

MALADIES INFECTIEUSES.

ČERNOVSKÝ J. — Zvířecí nakažlivé nemoci přenosné na člověka s hlediska úmyslného rozšiřování. (Maladies animales contagieuses transmissibles à l'homme, considérées du point de vue de leur propagation intentionnelle.) *Voj. zdrav. listy*, T. XII. Nr. 2. — 1936. Praha. pp. 120—134.

Les zoonoses transmissibles à l'homme lesquelles on pourrait employer pour en obtenir une propagation intentionnelle sur le territoire de la République tchécoslovaque, doivent être divisées, selon le degré du danger imminent, en trois groupes: I. Anthrax, Malleus, Lyssa, Aphthae epizoot., Brucella, Rouget du porc, Tularémie, Psittacose. II. Infections par anaérobies, paratyphoïde, botulisme, tuberculose, actinomycose. III. Contagions dont les porteurs n'ont aucune importance pour le ravitaillement de la population; un groupe spécial est formé par les contagions intransmissibles à l'homme, mais fatales aux animaux domestiques (septicémie des bovidés et du gibier, peste bovine, péripneumonie contagieuse des bovidés).

En s'occupant de chacune des dites contagions, l'auteur arrive à la conclusion que leur propagation intentionnelle ne saurait nous menacer sérieusement. Une protection efficace consiste dans l'exécution régulière du service vétérinaire; en outre, nous sommes à même de fabriquer une quantité suffisante des vaccins contre les plus importantes des dites contagions, quoique la lutte contre certaines d'elles nécessite des efforts considérables (aphthae, tétanos).

Quant à la mise en péril de l'alimentation régulière de la population par une propagation intentionnelle des contagions, il faut accorder des soins incessants à l'organisation de l'élevage du bétail; dans les régions est de l'Etat il importe de subventionner l'élevage des brebis qui seraient vraisemblablement ménagées par les contagions animales, grâce à leur séjour dans le terrain montagnoux.

Les mesures préventives nécessitent, en outre, que l'on:

1^o accorde un secours efficace à la vaccination prophylactique dans les régions débiles au point de vue social,

2^o assure une fabrication suffisante des vaccins et organise de nouvelles stations de diagnostic,

3^o procède à l'élaboration des mesures législatives visant l'extermination des rongeurs et la limitation du nombre de chiens et de chats.

ANDRIJEWSKI P. — Uwagi ogólne do studiów w zakresie chorób zakaźnych. (Considerations générales aux études des maladies infectieuses des animaux domestiques.) *Wiad. Wet.* Nr. 193. — 1936. Warszawa. pp. 303—323.

Considérations professionnelles:

a) La signification économique d'Organisations Vétérinaires en égard de valeur d'élevage et des ses produits, qui dépassent celle de toutes autres branches industrielles.

b) La productivité scientifique des Vétérinaires dans l'histoire des recherches dans l'infection et de l'immunité.

c) Le contrôle d'élevage par les Vétérinaires en égard de la propagation des maladies infectieuses inapparentes.

d) Le conditionalisme dans les formules de Max Verworn, un schéma logique le plus approprié dans notre travail professionnel.

HARLAND H. — Próba prowokacyjna K. Panka i obraz krwi koni chorych na nosaciznę. (Das Blutbild der rotzigen Pferde und das Provokationsverfahren nach K. Panek.) *Przeg. Wet.* Nr. 4. — 1936. Lwów. pp. 211—225.

Das von K. Panek hergestellte Morwotensin, erzeugt nach subkutaner Einführung bei den mit latentem Rotz behafteten Pferden:

1. Ein spezifisches, lokales Oedem der Haut und Unterhaut. Die benachbarten oberflächlichen Lymphgefäße schwellen zu charakteristischen, dicken Strängen.

2. Der Höhepunkt der Temperatur wird in 12—15 Stunden nach der Injektion erreicht. Der Fieberzustand dauert von 48 bis 60 Stunden, dann sinkt die Temperatur allmählich zur Norm zurück.

3. Die organische Reaktion äussert sich merklich in Form von Benommenheit, Appetitmangel und Rigidität der Bewegungen. Es kommen sogar Muskel-lähmungen vor.

4. Obige klinische Erscheinungen werden von weitgehenden Änderungen des weissen Blutbildes begleitet. Es kommt zu einer bedeutenden Leukozytose, welche die Norm um das Dreifache zu überschreiten vermag. Der Prozentgehalt der vielkernigen, neutrophilen Leukozyten steigt bis 85, dagegen sinkt die Zahl der Lymphozyten bedeutend. Azido- und basophile Körperchen treten überhaupt nicht auf, oder sie sind in sehr geringer Menge zu finden.

5. Das weisse Blutbild der latent rotzigen Pferde nimmt also nach der Morwotensineinführung das bekannte Blutbild des akuten Rotzes an.

KONRÁD A. — Tuberkulosa u koně. (La tuberculose chez le cheval.) *Voj. zdrav. listy*, T. XI., Nr. 4. — 1935. Praha. pp. 184—193.

L'auteur cite la bibliographie existante qui traite la tuberculose chez le cheval; il décrit un cas observé par lui et met en parallèle la marche clinique ainsi-que la constatation faite au cours de l'autopsie avec les données indiquées dans la bibliographie étrangère.

Il arrive aux conclusions suivantes:

1. La tuberculose est plus fréquente chez les chevaux que l'on ne le croyait jusqu'à présent; il faut la prendre sérieusement en considération.

2. Il y a intérêt à organiser la tuberculation des chevaux d'une façon analogue à celle adopté pour la malleïnation.

3. Dans l'état avancé les signes cliniques typiques sont les suivants: augmentation légère mais persistante de la température avec variation insignifiante, engourdissement, état somnolent et même comateux, salivation abondante, écoulement mucosanguinolent par les narines (unilatéral en règle générale), polyurie,

toussotement ou plutôt gémissement de courte durée, amaigrissement malgré l'appétit, oedèmes sous le ventre et sur le prépuce. En règle générale la contagion se fait par les voies digestives.

4. Les organes attaqués le plus souvent sont la rate, le poumon et les ganglions régionnaires. L'autopsie révèle souvent une hypertrophie du foie et des changements à l'endocarde et à la tunique interne des vaisseaux sanguins (hémorragie ou même calcification).

HOŠEK A. — Brucelosa koní. (Brucellosis in horses.) *Voj. zdrav. listy*, T. XII. Nr. 3. — 1936. Praha. pp. 226—232.

A synthetic report of the recent literature regarding the infection with bac. abortus Bang in horses. Attention is paid to the diagnostical methods suitable for a speedy discovery of the infection, to the clinical course and the signs of the disease, to the prognosis and therapy. Mentioned is the part, which plays the onchocerca cervicalis in fistulous withers.

From the literature on can see, that this affection is not as uncommon, as a practitioner could imagine. Evident are also several problems, which have not been solved as yet. The connection between filariosis of the withers and brucellosis, the pathogenesis of some obscure clinical manifestations, as f. inst. lameness, swellings, are till now suitable objects for investigation.

MALICKI W. — Zastosowanie przesączu przeciwoepnego Besredki przy tłumieniu influency u koni. (Bekämpfung der Influenza der Pferde mit Antivirus nach Besredka.) *Biul. Sek. Wet.* T. W. W. Warszawa. Nr. 6. — 1936. pp. 115—121.

Der Verfasser bekämpft die Influenza in folgender Weise: Sobald die Krankheit festgestellt ist, spritzt man allen gesunden fieberfreien Pferden des bedrohten Standes subkutan 15 ccm Besredkas Antivirus ein. Das Antivirus wird aus Eiterbakterien hergestellt. Sehr viele Pferde reagieren mit Erhöhung der Körpertemperatur, Mattigkeit und manche sogar mit leichtem Shock. Die Erscheinungen sind vorübergehend und gefahrlos. Nach zehn Tagen folgt die zweite Injektion derselben Menge von Antivirus, welche gewöhnlich keine, oder eine nur leichte Reaktion zur Folge hat. Die Injektionen schützen die Pferde vor der Erkrankung und somit wird die Seuche in kürzester Zeit getilgt.

PERENC A. — Przesącz przeciwoepny w walce z influecą koni. (Bekämpfung der Influenza der Pferde mit Antivirus nach Besredka.) *Biul. Sek. Wet.* T. W. W. Nr. 6. — 1936. pp. 122—123.

Es wird von zwei Seuchengängen berichtet, welche mittels Injektionen von Antivirus nach Besredka getilgt wurden.

HAMERSKI E. — Zakaźne zapalenie jelit u kotów. (Eine bisher noch nicht beschriebene infektiöse Krankheit der Katzen.) *Przeg. Wet.* Nr. 9. — 1936. Lwów. pp. 513—527.

Im Sommer 1934 beobachtete man in Lemberg eine ansteckende Enteritis der Katzen, die im Gegensatz zu der von französischen Autoren beschriebenen »Enteritis infectiosa« folgende Unterschiede aufwies: längerer Verlauf der Krankheit, Auftreten auch bei alten Katzen, Gelbsucht, Albuminurie, Peritonitis. Über-

dies fand man nach dem Tode in den Lungen oder auf dem Netze weisse rotumrandete Knötchen. Schon bei klinischer Untersuchung konnte man eine starke Verdickung der Dünndarmwände feststellen. Die Krankheit endete fast immer tödlich.

Zwei Katzen, die mit einem kranken Tiere in demselben Käfig weilten, erkrankten nach einigen Tagen unter Erscheinungen einer mit Fieber verlaufenden Eteritis. Eine der Katzen fiel, die andere erholte sich nach einiger Zeit. Bauchfellentzündung und die oben erwähnten Knötchen liessen sich bei den Versuchstieren nicht feststellen.

Da man in den Organen der spontan erkrankten Katzen Paratyphusbakterien feststellen konnte, verwendete man Kulturen dieser Bakterien zur Infektion einiger Katzen. Grosse Mengen dieser Bakterien wurden intraperitoneal und intrathorakal eingeführt und verfüttert. Sie riefen nur ein vorübergehendes Fieber und Durchfall hervor. Wahrscheinlich kommen sie als Krankheitserreger nicht in Frage und es ist möglich, dass hier ein filtrierbares Virus die ausschlaggebende Rolle spielt.

Blutuntersuchungen ergaben Leukozytose, Lymphozytopenie und Aneosinophilie.

PATHOLOGIE SPÉCIALE ET THÉRAPEUTIQUE.

IWANOFF X. — Zabni anomalii i stomaschno tschrewni izmenenia u konia. (Über die Zahnanomalien und gastro-intestinale Veränderungen bei Pferden.) *God. Vet. Med. Fak.*, T. XII. — 1936. Sofia.

Der Verfasser hat pathologisch-anatomisch 165 Pferdeleichen in Bezug auf Zahnanomalien und gastro-intestinale Veränderungen untersucht, um eine eventuelle gegenseitige kausale Abhängigkeit derselben festzustellen. Bei 10'9% der untersuchten Pferde kommen Zahnanomalien vor, die für den Kauakt von Bedeutung sind. Am häufigsten kommt die senile Abnutzung der Zähne vor. Primäre gastro-intestinale Veränderungen kommen bei 67'2% der Pferde. Bei 43'8% sind katarrhalische und andere Entzündungsprozesse. Bei 56'2% aller gastro-intestinalen Veränderungen könnte klinisch »Kolik« festgestellt werden. Davon sind 25% Obstipationen, 18'5% sind Abschluss des Kolons, Volvulus des Dünndarmes, und 19'7% Erweiterung und Berstung des Magens. Merkmale des defektiven Kauens — nicht gekautes und schlecht gekautes Futter — kommen bei Pferden mit bedeutenden Zahnanomalien etwa 5 mal häufiger als bei Pferden mit ganz gesunden Zähnen oder mit unbedeutenden Zahnängeln vor.

OBRTTEL J. — Primární meteorismus koně a jeho léčení. (Der primäre Meteorismus beim Pferde und seine Behandlung.) *Zvěrol. obzor*, T. XXIX., Nr. 13. — 1936. Brno. pp. 241—245.

Bericht über die erfolgreiche Behandlung von Blähungskoliken mit wiederholten Einläufen von kaltem Wasser. Die Punktion des Darmes wird nicht befürwortet, da bei kurz dauernder Belassung des Trokars der Effekt vorübergehend ist, bei längerem Belassen der Hohnadel jedoch durch die Darmbewegung leicht grössere Darmrisse entstehen können, welche tödliche Komplikationen zur Folge haben.

KRAINZ F. — Rektální punkce při otočení tračníku. (Rectal punctio among torsio of the great bowels.) *Voj. Vet.*, T. V., Nr. 1. — Brno, 1936, pp. 17—19.

A horse with torsio of the great colon, showing tympanitis of the contorted part, was treated by injections of morphine and coffeine; also punctio of the enlarged bowel through the rectum was made. The horse was enabled to volve on the ground. The following day the horse received food and after a weekly observation was released to work.

KARL V. — Hemoragická enteritis koně s perakutním průběhem. (Peracute haemorrhagic enteritis in a horse.) *Voj. zdrav. listy*, T. XII., Nr. 3. — Praha. 1936. pp. 269—270.

A horse, which never before has been sick, showed 5 hours after feeding grave symptoms of colic. By clinical examination only a probable diagnosis could be ascertained: enteritis or torsio of the small intestinum. Post mortem examination revealed an enlargement of the spleen, subserous haemorrhagies, a softened consistence and dark colour of the pulpa; the mucous membrana of the enlarged ileum was thickened and dark in colour; the content of the ileum was mixed with blood. The associated mesenterium was reddened and covered with haemorrhagies. The sudden course of the disease justified the suspicion of anthrax, which could be excluded. The probable cause was a mycotic intoxication. The case demonstrates the difficulty in recognising grave affections of the small bowels in a horse.

PROCHÁZKA F. — Akutní gastroenteritis u koně po požití škváry. (Acute gastroenteritis in a horse from eating scoria.) *Voj. zdrav. listy*, T. XII., Nr. 3. — 1936. Praha. pp. 266—267.

A horse having swallowed an unknown amount of scoria got sick with signs of a severe colic. The next day a profuse diarrhoea appeared. The faecal discharges contained a black fluid and dispersed parts of scoria. After a treatment during 5 days with decoctum seminis Lini, Carbovent and small doses of Arecoline the painful affection ceased. In the excrements were on the whole 4 kg of scoria.

UHER F. — Difusní adhesivní peritonitis u koně. (Peritonitis adhaesiva diffusa in a horse.) *Voj. zdrav. listy*, T. XII. Nr. 3. — 1936. Praha. pp. 267—268.

The examination of a horse, which several times showed attacks of colic with apparently decreasing condition, revealed at first signs of an impaction of the larger bowels. Two weeks of treatment with laxantia and stomachica led to a relative amelioration of the status, but the treatment with arsenic followed no increase of the horse's condition. In the faeces no eggs of parasites were found, in the urine no albumin. The paleness of the mucous membranae, a dubious guttadiaphot test and a positive test according to Fulton justified the suspicion of infectious anaemia. The mallein test was negative. The sixth week the horse showed a high fever, complete inappetency and apathy and died after a short time. The autopsy revealed a diffuse adhaesive peritonitis but no sign of infectious anaemia.

SZABŁOWSKI J. — Oparzenia fosforowe skóry konia. (Brûlures de la peau du cheval provoquées par le phosphore.) *Wiad. Wet.* Nr. 190. — 1936. Warszawa. pp. 163—170.

Le phosphore allumé fait naître une grande panique au milieu des chevaux.

Les poils n'offrent qu'une protection minime contre les brûlures causées par le phosphore allumé. Une croûte formée après quelque temps sur la peau de l'animal par les poils fondus, l'acide phosphorique et les oxydes de phosphore arrête la combustion du phosphore qui toutefois se renouvelle dès que la croûte subit une lésion et peut durer jusqu'à plusieurs jours, présentant par ce fait un danger aussi bien pour l'animal atteint que pour son entourage.

La peau brûlée devient dure comme celle d'une semelle, après 4—6 semaines elle commence à se détacher, un bourrelet de démarcation s'y forme. Le fond de la plaie dégage une sécrétion liquide purulente et séreuse. La croûte peut être dissolue partiellement. Il se forme enfin une ulcération, au bord infiltrés, au fond inégal, couvert de pus et de granulations nécrotiques. Souvent ont lieu des brûlures de la cavité buccale et de la langue. Les brûlures des extrémités par le phosphore allumé sont moins graves que celles que cause l'ypérite. Le phosphore allumé doit être éteint aussi vite que possible (mécaniquement, par l'utilisation de l'eau, de la terre humide etc.).

Le traitement est long, durant 5—6 semaines et il consiste en les moyens suivants: 1) compresses de substances alcalines (par exemple 2,25%—3% de bicarbonate de soude) mêlées de quantités infimes de désinfectants; 2) intervention chirurgicale indispensable; 3) traitement des tissus atteints après éloignement des parties nécrotiques de la peau. L'application des onguents gras est contre-indiquée dans le début du traitement des brûlures par le phosphore.

La fumée du phosphore peut causer de graves dégâts chez les chevaux; ces dégâts dépendent de la concentration et la durée de l'action du phosphore.

SZABŁOWSKI J. — Zatrucie koni plynny luizytem przez spożycie skażonego pokarmu. (L'intoxication des chevaux par le lewisite liquide contenu dans les aliments contaminés.) *Wiad. Wet.* Nr. 190. — 1936. Warszawa. pp. 171—174.

Il y a des possibilités de l'intoxication des chevaux par les danrées fourragères contaminés par le lewisite liquide. On remarque chez les chevaux intoxiqués une inquiétude, une congestion des conjonctives, une sécrétion des narines, une salivation abondante, un manque d'appétit, la soif, une perte de forces, des excréments fétides ou bien de la diarrhée, une respiration accélérée. Les animaux ont une démarche rigide, ils regardent leur ventre, ils se couchent volontiers et une puanteur se fait sentir à leur approche. Relativement au degré de l'intoxication le décès a lieu après 1—3 jours ou bien même dans le cours de la quinzaine qui suit. On constate des changements anatomo-pathologiques dans la cavité buccale, l'oesophage, l'estomac et les intestins. La dose mortelle dans les intoxications pérorales comporte 0,01 gr de lewisite pour un kilo de poids viv.

Le traitement est peu efficace (lavage de la cavité buccale avec des désinfectants ou des astrigents, lavements d'astrigents en cas de diarrhée, administration d'aliments à la consistance glutineuse).

SZABŁOWSKI J. — Próby leczenia oparzeń iperytowych skóry konia pokostami. (Essais de traitement par le vernis des brûlures de

la peau du cheval causées par l'ypérite.) *Wiad. Wet.* Nr. 190. — 1936. Warszawa. pp. 175—180.

Des études nombreuses ont démontré que le vernis pouvait être utilisé pour traitement des brûlures de la peau du cheval causées par l'ypérite.

Un tel traitement donne de bons résultats, ne coûte pas cher et n'exige pas de pansements (qui sont même décidément contre-indiqués) — seulement sa durée est assez longue (6 à 8 semaines).

Le vernis peut être employé ou bien directement après le désypéritage ou bien après un traitement préalable par des compresses de remèdes antiflogistiques quand déjà apparaît un exsudat local. Le vernis le plus propre à être employé dans ce but est le vernis technique commun produit à température basse (s'il est possible avec du siccatif de cuivre). On peut y ajouter 1% de savon sodique, 3% de résines et 0,25% de fénoł.

La méthode sus—mentionnée se prête le mieux au traitement de la peau des extrémités (sous les paturons) du cheval brûlée par l'ypérite. Il est permis de supposer que le vernis pourrait aussi se montrer efficace dans le traitement d'autres maladies des chevaux, celui — du javart cutané par exemple.

DOMANSKÝ F. — Bronchopneumonie hřibat za přítomnosti corynebakteria equi. (Broncho-pneumonie des poulains en présence du corynebacterium equi.) *Voj. zdrav. listy.* T. XII. Nr. 4. — 1936. Praha. pp. 298—303.

On constate régulièrement le corynebacterium equi dans la pneumonie abscedante des poulains, souvent associé aux streptocoques hémolytiques. Les conditions, dans lesquelles ces sortes ubiquitaires des bactéries deviennent tellement pathogènes qu'elles provoquent des pneumonies sui generis, ne sont pas à notre connaissance. Les influences défavorables climatiques (temps humide et froid ou chaleur), la nature du sol (sable fin, poussière) et la grande différence qu'il y a entre la température de jour et celle de nuit exercent sûrement une influence vraiment défavorable sur la résistance des jeunes animaux; cependant il n'y a pas moyen d'expliquer par ces troubles les affections fréquentes des poulains à l'âge de 2 ou 3 mois dans la saison la plus favorable, à savoir à la fin du printemps et au début de l'été, où l'auteur a eu l'occasion d'observer un maximum de la contagiosité et des cas les plus tumultueux. Notre thérapeutique étant inefficace, il est d'autant plus de notre devoir de rechercher la véritable cause de l'affection et de ne pas nous contenter uniquement d'une constatation bactériologique.

POLESNÝ J. — Vyléčení pokročilého případu tetanu u koně. (Recovery in a protracted case of tetanus.) *Voj. zdrav. listy.* T. XII. Nr. 4. — 1936. Praha. pp. 329—330.

A gravid mare showed several days signs of stiffness, before she was admitted to the veterinarian. The examination revealed a severe case of tetanus. The treatment consisted in injections of antitoxine and of emulsio polysani. The combined therapy had better effects than the application of antitoxine alone. The specific treatment continued 5 days, the application of polysan 7 days.

STEJSKAL J. — Těžký případ tetanu u remonty. (A severe case of tetanus in a remount.) *Voj. zdrav. listy*. T. XII. Nr. 4. — 1936. Praha. pp. 330—332.

In spite of specific therapy, consisting in repeated epidural and intravenous injections of antitoxine, and surgical local therapy of a wound on the hoof sole, suspected as the primary cause, the horse showed during 5 days a progressive course of the disease and finally demanded artificial feeding. The crisis gone the horse slowly recovered.

ZAPPE R. — Zpráva o vyléčení tetanu u koně. (Report of a recovery of tetanus in a horse.) *Voj. zdrav. listy*. T. XII. Nr. 4. — 1936. Praha. pp. 332.

A horse was injured by a kick and showed 10 days later symptoms of tetanus. Antitoxine was given in the epidural space, intravenously and subcutim. Three days no amelioration could be ascertained. The horse recovered after three specific treatments and was 18 days after admission fit for duty.

CINEK O. — Účinná pomocná léčba tetanu. (Ein wirkungsvolles Hilfsmittel in der Tetanustherapie.) *Zvěrol. obz.* T. XXVIII. Nr. 20. Brno. 1935. pp. 391—393.

Die Veröffentlichungen von Holáň und Ruis, sowie die vom Autor beschriebenen Fälle von Tetanus beweisen, dass die parenterale Applikation der Emulsio Polysani die Therapie des Tetanus ausgiebig unterstützt.

Polysan verursacht eine Blutalkalose, bei der sich die Serumantitoxine mit den Bakterientoxinen optimal binden; Polysan hilft überdies dem Organismus eigene Antikörper zu erzeugen.

Polysan wird gleichzeitig mit Serum appliziert. Dosis: ca 100 ccm Emulsio Polysani orig. mit 3% Mg (OH)₂ intra venam, 50 ccm mit 1% MG(OH)₂ intramuskulär. Die Injektion kann mehrmals wiederholt werden.

Sehr wichtig ist auch die richtige Behandlung der Stelle, wo die Infektion eingedrungen ist, damit eventuellen Rezidiven vorgebeugt wird.

FILIP B. — Vyléčení pozoruhodného případu tetanu. (Recovery in a remarkable case of tetanus.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 1. — 1936. Brno. pp. 21—22.

A horse was admitted with a complete trismus. The clinical examination revealed a fistula of the mandibula, apparently in connection with a periodontitis. Tetanus antitoxine was administered into the epidural space and artificial feeding applied for 24 days. The lack of voluminous forage caused an atonia of the bowels, therefore daily a small laxative injection was given. Finally urotropine in a 4% solution with aqua physiologica was twice injected. The fistula disappeared 9 days after surgical treatment, the trismus ceased the 24th day. The further treatment consisted in amelioration of the animal's bad condition.

VOKROJ F. — Rakovina žaludku a jater u koně. (Carcinoma of the stomach and liver in a horse.) *Voj. zdrav. listy*. T. XII. Nr. 2. 1936. Praha. pp. 171—172.

An aged horse (21 years) never before having been sick showed lack of appetite and a general weakness. In examining the horse fever, foetor ex ore, anaemia of the visible mucous membranae and a lack of coordination during movement was found. Later diarrhoea appeared. The horse was destroyed and the post mortem examination revealed a carcinoma ventriculi with metastases in the liver.

KULCZYCKI J. — Przepadek żylaka u konia. (Varix der Achselvene beim Pferd.) *Biol. Sek. Wet. T. W. W.* Nr. 7. — 1936. Warszawa. pp. 177—181.

Es wird ein Fall von einer Varix der rechten Achselvene eines Reitpferdes beschrieben. Während einer Marschübung barst die Varix, es folgte eine 48stündige, langsame, innere Blutung — mit tödlichem Ausgang. Die Achselvene wies drei Erweiterungen auf, welche mit Thromben ausgefüllt waren. Eine der Erweiterungen war geplatzt.

DONIGIEWICZ K. — Rzadki przypadek pęknięcia prawej komory serca u psa. (Ein seltener Fall spontaner Ruptur der rechten Herzkammer beim Hunde.) *Przeg. Wet.* Nr. 4. 1936. Lwów. pp. 231—233.

Eine gesunde, vierjährige Hündin wurde während der Brunstperiode im Käfig bei unbekanntem Leuten isoliert. Das Tier weis äusserste Unruhe trotz sorgfältiger Pflege auf und wurde am dritten Tage tot aufgefunden. Die Sektion erwies spontane Herzruptur im Bereiche der rechten Herzkammer. Die Lungen und die Leber waren mit schwerer venöser Stauung behaftet. Der Herzmuskel war bei der histologischen Untersuchung schwer entartet. Es scheint, dass im Mechanismus dieser Ruptur die psychischen Reize eine grosse Rolle ausgeübt haben müssten.

ŠVĚDA K. — Letální případ akutního zánětu ledvin u koně. (A lethal case of acute nephritis in a horse.) *Voj. zdrav. listy.* T. XI. Nr. 4. 1935. Praha. pp. 232—234.

A horse having never before been internal sick, showed suddenly grave symptoms as fever, icterus, inappetence and blood in the urine. The following days heart troubles appeared. The fourth day the horse died on sepsis. The clinical diagnosis was at first icterus, than nephritis; subsequent sepsis.

The post mortem examination revealed an abscess in the stomachic wall due to an invasion of spiroptera megastoma; acute nephritis, parenchymatous degeneration of the liver. The histological examination showed a severe glomerulotubulonephritis and in the liver an unusual amount of haemosiderine. The bacteriological examination revealed paratyphus.

Of interest is, that in the same time two horses got sick with acute serous arthritis of the tibiotarsal joints, which after application of 50 ccm serum against paratyphus subcutaneously and the same dosis intravenously in the short time of 24 hours totally recovered.

POPOW P. A. — Ku waproza za pritschinite na planinskata hematuria. (Zur Frage der Ätiologie der Gebirgshaematurie.) *God. Vet. Med. Fak.* T. XII. — 1936. Sofia. pp. 77—118.

Die Grundursache der Krankheit scheint im Boden und in den klimatischen Besonderheiten der haematurischen Gegenden zu liegen. Die Beschaffenheit des Trinkwassers trägt vielleicht nur zur Entwicklung der Krankheit bei.

Die auffälligste Eigenschaft von mehr als 50% der Futterpflanzen dieser Gegenden ist, dass ihre aktiven Stoffe synergisch sind; viele von ihnen sind Diuretica acria, lokale Reizstoffe, Erweiterer der Blutgefäße und haben auch reduktive Eigenschaften.

Angeloff.

GÓRNIEWICZ Z. — Stosowanie gazów w leczeniu świerzbu. (Les gaz dans le traitement de la gale.) *Wiad. Wet.* Nr. 190. 1936. Warszawa. pp. 192—198.

PARNES J. — Mięśniochwat u koni. (Les myosites aiguës des chevaux en Polesie.) *Przeg. Wet.* Nr. 8. — 1936. Lwów. pp. 474—485.

Le vétérinaire pratiquant au département Polesie, (partie d'est) trouve le plus souvent des cas de myosites aiguës chez les chevaux. L'inflammation des muscles a pour sa cause la hyperacidose provoquée par les troubles dans les procès normaux biochimiques de tissu musculaire. Les chevaux indigènes sont predisposés à ces troubles à cause d'être systématiquement nourris de la nourriture aigre et déminéralisée provenant des marécages et marais de Polesie. Sur la base de la hyperacidose commune chez ces chevaux provoque le refroidissement, la fatigue etc., des myosites mêmes epizootiques.

La thérapie causale est appliquée en forme des injections intraveineuses de 1% Sol. Natr. bicarb. + 5'0 Calc. chlorat, ainsi que des saignées dans des cas aiguës. On applique aussi les injections souscutanées de 1% Sol. Natr. bic. en dose fractionnée.

Dans des cas des myosites chroniques sont appliquées les injections de vétratine et strychnine. Prophylactiquement on reçoit de bons résultats en ajoutant à la nourriture le: Natr. chlor. + Calc. lact.

Les méthodes mentionnés ont donné des résultats tout à fait bons; de 700 chevaux traités on a constaté seulement quelques cas mortels.

SIENĆZEWSKI S. — Enzootja zmiękczenia kości u bydla rogatego w okolicy Aleksandrowa K. (Enzootie de l'osteomalacie dans la région d'Aleksandrow K.) *Wiad. Wet.* Nr. 187. — 1936. Warszawa. pp. 67—74.

Au printemps 1935 j'ai observé plusieurs cas de la cachexie osseuse chez bovidées dans la région d'Aleksandrow. La cachexie osseuse est inconnue dans cette région et son apparition doit être rapportée à la sécheresse, qui a régné pendant l'été de 1934. Comme cause dominante j'ai trouvé la disette fouragère et une alimentation défectueuse. Des chevaux et des porcs ont été indemnes dans les étables contaminés. Dans 9 étables, avec 43 bovidées, j'ai trouvé douze vaches gravement malades et neuf légèrement. Neuf vaches ont succombé ou étaient abattues. Huit vaches ont guéri. Aggravation de la maladie était due à la gestation. Les symptômes principaux de la maladie étaient: amaigrissement progressif et raideur de la marche, qui ont été suivis de l'impossibilité de se lever. L'évolution de la maladie était lente et le traitement alimentaire suffisait pour obtenir la guérison dans des cas légers.

KLOBOUK A. — K otázce tuberkulinové alergie u aktinomykocy a brucellosy. (Zur Frage der Tuberkulinallergie bei Aktinomykose und Brucellose.) *Zvěrol. rozpr.* T. X. Nr. 15—16, 17. — 1936. Brno. pp. 169—186, 193—199.

Es wird die Frage erörtert ob die Erkrankung an Aktinomykose und die Infektion mit Abortusbazillen eine Überempfindlichkeit gegenüber Tuberkulin hervorrufen.

1. Die Tuberkulinisation von 6 Rindern, die mit spontaner, unkomplizierter Aktinomykose behaftet waren, fiel negativ aus, obwohl es sich in 3 Fällen nicht nur um lokale Aktinomykose gehandelt hat, sondern neben der gewöhnlich in der Kopfgegend lokalisierten Aktinomykose auch die Lungen von dem aktinomykotischen Prozess ergriffen waren.

2. Bei 6 gesunden und tuberkulosefreien Rindern, die auf keine der 3 Tuberkulinproben (Augen-, Haut- und Unterhautprobe) reagiert hatten und mit Abortusbazillen normale Agglutinationstiter aufwiesen, gelang es nicht einmal durch wiederholte Masseninfektionen mit lebenden Abortusbazillen positive Tuberkulinreaktionen hervorzurufen, obwohl die Rinder auf die Injektionen mit Abortusbazillen sehr intensiv mit Temperatursteigerung und Erhöhung der Agglutinationswerte auf 800 bis 10.000 reagierten.

Es lässt sich daher bei Rindern, welche keine Überempfindlichkeit gegen Tuberkulin aufweisen, durch Sensibilisierung mit Abortusbazillen keine Tuberkulinallergie erreichen.

3. Die Ergebnisse dieser Arbeit bestätigen wieder die Ansicht, dass die durch Tuberkelbazillen hervorgerufene Allergie streng spezifisch ist.

4. Die Befürchtungen betreffs eines störenden Einflusses der Brucellose und Aktinomykose auf die Resultate der allergischen Tuberkulinproben in der Praxis dürften als übertrieben bezeichnet werden, wenn sämtliche Umstände, unter denen die Tuberkulinisation durchgeführt wird, umsichtsvoll und richtig abgeschätzt werden.

GINSBERG A. — Przyczynę do żółtaczki mechanicznego pochodzenia i przypadek wodonercza u bydła. (Beitrag zur mechanischen Choledochus-Verstopfung und ein Fall von Nierenwassersucht beim Rinde.) *Przeg. Wet.* Nr. 7. 1936. Lwów. pp. 432.

ad 1. Bei einer 6-jährigen Kuh stellte die Untersuchung nach der Schlachtung Gelbsucht fest, mit Entartung und Schwellung der Leber, Erweiterung der Gallengänge und Gallenblase; letztere ist zudem infolge Entzündung handbreit mit dem Zwerchfell verwachsen. Im Ductus choledochus steckt ein wallnussgrosser Gallenstein. Schwarzfärbung der Nieren.

ad 2. Eine 7-jährige Kuh zeigt rechtsseitige Hydronephrose. Die Länge des Organes misst 59 cm, die Breite 34 cm. Das Gewicht ist über 18 kg. Die histo-pathologische Untersuchung findet, dass die Wandung der krankhaften Niere aus kompaktem Bindegewebe mit metaplastischen, dünnen Knochenplättchen gebildet wird.

HOVORKA J. — Účinné léčení mastitid. (An efficacious therapy of mastitis.) *Zvěrol. obzor.* T. XXIX. Nr. 12. 1936. Brno. pp. 233—235.

Beschreibung einer erfolgreichen Mastitisbehandlung mit Polysan. In Fällen, die noch ein Ausmelken der entzündeten Partie gestatten, wird das Polysan in Form der Emulsion mittels eines an die Injektionsspritze angesetzten Katheters in den Strichkanal gespritzt und das Euter massiert. Nach 6 Stunden lässt man melken. Ist die entzündete Partie schon hart, injiziert man je 20 ccm einer mit abgekochtem Wasser zu gleichen Teilen verdünnten Emulsion an verschiedenen Stellen tief ins Euterparenchym. Nach 12 Stunden lässt man ausmelken. Zur Besserung des Allgemeinzustandes kann man überdies dem kranken Tiere noch 200 ccm einer 1% Polysanemulsion, verdünnt mit der doppelten Menge Wasser, intravenös oder intramuskulär injizieren.

PARASITOLOGIE.

IWANOFF CH., EMANUILOFF I. — Izsledwanija warchu linguatulosata na mesenterialni limfni wazli na owzata u nas. (Über die Linguatulose der mesenterialen Lymphdrüsen bei Schafen.) *God. na Vet. Med. Fak.*, T. XII. 1936. Sofia.

Die Verfasser haben 400 Schafe im Alter von 8 Monaten bis 8 Jahren in Bezug auf die Linguatulose der mesenterialen Lymphknoten untersucht. Die Untersuchung hat ergeben, dass linguatulöse (pentastomische) Prozesse, die von den lebendigen oder toten Linguatula-Larven hervorgerufen werden, bei 98.25% aller untersuchten Schafe vorkommen. Bei den Tieren im Alter von 8 bis 12 Monaten beträgt das Invasionsprozent 95%, bei denen über ein Jahr — 98.69%. Es muss folglich angenommen werden, dass das junge Alter noch gar nicht die niedrigere invasionshäufigkeit bedingt, sondern dass im Gegenteil der Prozentsatz auch bei Tieren unter einem Jahre ziemlich hoch ist. Das hohe Invasionsprozent spricht für die schwache angeborene Resistenzfähigkeit gegen die Linguatulose bei den Schafen. Die Invasionen kommen beim Schafe viel häufiger als beim Rind und Büffeln vor.

Das histologische Bild der Prozesse beim Schafe unterscheidet sich von dem bei Ochsen und Büffeln nicht. *Angeloff—Toschkov.*

STEFAŃSKI W., STRANKOWSKI M. i NAGÓRSKI F. — Nowy przypadek występowania nerkowca olbrzymiego (*Diocetophyme renale*) w jamie piersiowej u kota. (Nouveau cas du strongle géant [*Diocetophyme renale*] dans la cavité thoracique du chat.) *Wiad. Wet.* Nr. 191. — 1936. Warszawa. pp. 219—225.

Le Strongle géant chez le chat en Pologne (un des rares pays de l'Europe où ce parasite se rencontre assez souvent) me fut rencontré qu'une seule fois par J. Janicki (1934). C'est en même temps un cas unique, que nous avons pu trouver dans la littérature parasitologique.

Dans le cas de J. Janicki le parasite, femelle non fécondée de 68 cm. de longueur, fut trouvé dans la cage thoracique du chat. Le chat, chez lequel nous avons trouvé notre parasite fut apporté à la clinique interne de la faculté vétérinaire de l'Université de Varsovie.

A l'autopsie on a constaté dans la moitié gauche de la cavité thoracique une jeune femelle de *Diocetophyme renale* de la longueur de 26 cm. et 5 mm. d'épaisseur, nageant dans le liquide rougeâtre. Pour la description des changements pathologiques nous renvoyons le lecteur au texte polonais.

En nous basant sur l'hypothèse, publiée par les deux premiers auteurs (Stefański i Strankowski, 1936), d'après laquelle le développement jusqu'au stade avancé de notre parasite s'effectue déjà dans la cavité abdominale du chien, avant sa pénétration dans le rein droit, nous avons tout de suite supposé que dans le cas présent on doit trouver également les traces du séjour du parasite dans la cavité abdominale.

En effet nous avons constaté sur le foie des nombreuses cicatrices ainsi que les »kystes« dont le contenu révélait l'existence des oocytes de notre parasite, entourés des leucocytes. Nous avons trouvé les mêmes oocytes à la surface du mésentère.

En outre nous avons trouvé les orifices suivants, par lequel le parasite a dû probablement pénétrer dans la cavité thoracique: un orifice dans le ligament coronaire (ligamentum coronarium) et deux dans la partie ligamenteuse du diaphragme.

Ainsi la voie de pénétration du parasite est claire: après avoir effectué son développement dans la cavité abdominale, le parasite a percé d'abord le ligament coronaire et en traversant le diaphragme a pénétré dans la cavité thoracique. L'existence d'un orifice dans le médiastinum prouve que le parasite était en voie de passer ensuite dans la moitié droite de la cavité thoracique.

Nous sommes d'avis que le chat ne peut pas être considéré comme un hôte normal de *Dioctophyme renale*: le nombre de cas insignifiant et sa pénétration dans les deux cas comme dans la cage thoracique, où les oeufs, même fécondés, ne pourraient pas être évacués, semble le prouver.

GAUGUSCH Z. — Badania nad własnościami antygenem wagra nierogacizny. (Untersuchungen über antigene Eigenschaften der Schweinefinne.) *Przeg. Wet.* Nr. 3. — 1936. Łwów. pp. 163—167.

Die Schweinefinnenblase stellt sich als doppelartiges Antigen dar, und zwar Kopf und Hals und gewissermassen auch Schwanzblasenflüssigkeit bieten die eine und die Schwanzblase die zweite Antigenart. Das beste Antigen erhält man aus Kopf und Hals der Finnenblase, die Schwanzblasenflüssigkeit eignet sich zu diesem Zwecke nicht.

CHIRURGIE ET ORTHOPÉDIE.

HABARTÍK F. — Zlomenina čelisti u koně. (Fracture of the os incisivum in a horse. *Voj. vet.* T. V. Nr. 1. — 1936. Brno. pp. 22—23.

A horse playing with the stable chain got the chain between the incisors and a sudden movement of the head caused a complete fracture of the left os incisivum. The fixation of the dislocated bone by tying together the two middle incisors with a thin wire was of great value. The horse did again full work 27 days after the injury, having been fed during two weeks only by bran and sugar.

KARL V. — Zlomenina prvních hrudních obratlů u koně. (Fracture of the first thoracal vertebrae in a horse.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 1. 1936. Brno. pp. 19—21.

A shying horse acquired by running against a wall a conuassatio of the first thoracal vertebrae. The only significant clinical sign was a complete back paralysis.

SOUKUP J. — Příspěvek k léčení ran. (A contribution to the treatment of wounds.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 2. — 1936. Brno. pp. 53—55.

The author tried in a desperate case of fistulous withers an unguentum containing Balsamum Peruvianum, Lanolinum, Oleum Olivarum and Vaseline. The detailed composition of the ointment is given. In spite of two radical operations and intensive obvious surgical treatment no effect could be ascertained in the time of 16. VIII.—2. XII. 1935. The application of the ointment led to a complete recovery and the horse could be released for duty 15. I. 1936.

ŚREDNIAWA E. — Zmiany w powrózku nasiennym psa w następstwie wytrzebienia. (Samenstrangsveränderungen infolge der Kastration beim Hunde.) *Przeg. Wet.* Nr. 6. — 1936. Łwów. pp. 329—341.

1. Die Kastration soll unbedingt nur mit Betäubung ausgeführt werden. Die Lokalanästhesie am Samenstrange ist leicht durchführbar.

2. Die geeignetste Kastrationsmethode der männlichen Tiere mit dünnen Samensträngen ist das Unterbinden des Samenstranges mittels Catgut.

3. Diese Methode wird von den Tieren gut vertragen.

4. Die Infektion der Kastrationswunden wird fast immer durch das Tier verursacht. Die Infektion der Kastrationswunden erfolgt durch Ablecken und Abreissen der Nähte. Die geöffnete Wunde erliegt einer Infektion, welche aber für das Tier nicht gefährlich ist. Der Heilungsverlauf ist in der Regel günstig.

ZAJĄC F. — Gojenie się uszkodzeń ściany woreczka żółciowego u psów w świetle badań doświadczalnych. (Heilung der experimentellen Gallenblasenwandverletzungen beim Hunde.) *Przeg. Wet.* Nr. 9. — 1936. Lwów, pp. 544—558.

1. Die operative Entfernung eines Teiles der Gallenblasenwand bildet beim Hunde einen schweren Eingriff, nach welchem, wegen anatomischen Eigenschaften der Blasenwand öfters ungünstige Komplikationen folgen.

2. Als am besten geeignete kann die Knopfnah betrachtet werden.

3. Die ausgeheilte Operationswunde der Gallenblase wird in der Mehrzahl mittels Narbengewebes mit der Nachbarschaft verbunden.

4. In manchen Fällen bleibt die Operationswunde der Gallenblase teilweise offen. Solche Fälle enden aber nicht unbedingt tödlich, da das üppige umgebende Narbengewebe das Vordringen der Galle ausreichend behindert.

5. Das Aufschneiden der Hundegallenblase, z. B. zur Entfernung der Gallenblasensteine muss demnach als ein schwerer Eingriff betrachtet werden.

6. Das operative Aufschneiden der Gallenblase übt auf seine Wände einen entzündlichen Reiz aus. Er äussert sich zuerst in einer polypösen Hypertrophie der Blasenschleimhaut. Später findet man eine immer fortschreitende Atrophie der Schleimhaut, was mit einer zystösen Auftreibung der atrophierenden Schleimdrüsen der Blasenwand vergesellschaftet sein kann.

SIDOR K. — Zastosowanie wycięcia okołotętniczego w leczeniu złamań kości kończyn u koni. (L'application de la sympathectomie periarterielle dans le traitement des fractures des os des pieds du cheval.) *Wiad. Wet.* Nr. 189. — 1936. Warszawa. pp. 131—139.

Es wurde in zwei Fällen von Fesselbeinbruch die Periarteriotomie ausgeführt.

Ein Fall betraf einen Zuchthengst, Vollblut, 17 Jahre alt, mit Splitterbruch des hinteren linken Fesselbeines.

Vom 19. I. bis 10. III. — Gipsverband und Schiene.

Durch die ganze Zeit war die Belastung und der Allgemeinzustand schlecht. Die Abmagerung des Pferdes und Muskelatrophie der kranken Hintergliedmasse nahmen zu.

Nach Abnahme des Gipsverbandes keine Besserung. Das Pferd lag viel und äusserte grosse Schmerzen.

Am 16. III. wurde auf der Art. metatarsa dorsalis lateralis die Periarteriotomie ausgeführt, indem die Adventitia in der Länge von 8 cm mechanisch abgelöst wurde. Die Wundheilung per I. int.

Am 20. III. beobachtete man eine Verbesserung im allgemeinen Befinden des Pferdes. Die Erscheinungen der Schmerzen verminderten sich und der Fuss wurde kräftiger auf den Boden gestellt.

In den nächsten Tagen verschwanden die Schmerzen, die Gliedmasse wurde immer besser belastet.

Vom 6. IV. an konnte das Pferd spazieren.

Am 25. IV. wurde das Pferd abgegeben.

Im nächsten Jahr nahm das Pferd seine Funktion als Beschälhengst auf.

Zweiter Fall. Eine Splitterfraktur der vorderen Gliedmasse bei einem 14 Jahre alten Dienstpferde.

Die Lahmheit dritten Grades war noch zwei Monate nach der Abnahme des Gipsverbandes vorhanden. Es bestand eine Muskelatrophie mittleren Grades. Die Periarteriotomie wurde an der Arteria metacarpea volaris superficialis ausgeführt. Heilung per I. I.

Nach der Operation kam es zu einem Oedem, das nach 7 Tagen wieder schwand.

Vier Tage nach der Operation Verminderung der Schmerzensäusserungen, das Pferd belastete den Fuss besser.

Nach 3 Wochen belastet das Pferd den Fuss gut, doch lahmt es im Trab infolge der Versteifung des Fesselgelenks.

In beiden Fällen sah man während der Operation nach Ablösung der Adventitia die Verengerungen der Arterie fast bis zur Hälfte ihres Umfanges. Am 2—3 Tage lokale Hyperthermie unterhalb der Operationsstelle.

Eine der wichtigsten Erscheinungen war die Linderung des Schmerzes, die sich am 4. Tage geäussert hat. Ausserdem hat die Periarteriotomie zur Verdichtung des Kallus beigetragen und seine definitiven Umformungen günstig beeinflusst. Die Muskelatrophie ging schnell zurück.

WĘDRYCHOWICZ S. — Doświadczenia nad działaniem szwów pęcherza moczowego. (Die Wirkung der Blasennäthe.) *Przeg. Wet.* Nr. 8. — 1936. Lwów. pp. 457—473.

1. Der Eingriff als solcher stellt keine besondere Schwierigkeiten dar, weder in Bezug auf die Ausführungstechnik, noch auf mögliche Komplikationen oder ungünstige Nachwirkungen. Die Verwachsungen der Blase mit der Umgebung sind ohne grössere Bedeutung.

2. Beim sterilen Verfahren kann man fast in allen Fällen die Heilung per primam erreichen.

3. Alle Schichten der Blasenwand müssen sich genau treffen, hievon hängt in der Hauptsache eine gute Verwachsung ab.

4. Ohne Rücksicht darauf, ob die Naht die ganze Wand der Blase oder nur zwei Schichten (Serosa und Muskularis) durchdringt, ist der Erfolg des Eingriffes gleich. Dennoch besitzt die Naht, die durch die ganze Dicke der Wand hindurch geht, den Vorteil, dass die Verbindung fester schliesst; dies ist von grosser Wichtigkeit besonders in den Fällen, in denen die Blasenwand an Dicke eingebüst hat (z. B. nach der Lösung von Verwachsungen, Entfernung von Tumoren u. s. w.). Eine Naht, die Serosa und Muskularis umfasst, empfiehlt sich in Fällen von entzündlichen Veränderungen der Schleimhaut (Blasenentzündung, Steinleiden u. s. w.).

5. Die fortlaufende Naht besitzt bedeutende Vorteile gegenüber der Knopfnah, da sie schneller und gründlicher die meist bedeutende Blutung aufhält.

6. Aus der Reihe der verschiedenen Arten von Nähten, die in der Chirurgie des Verdauungskanales üblich sind, kann ich zum Nähen der Harnblase ausser der Lembertschen Naht eine solche eigener Erfindung empfehlen. Andere Arten von Nähten (Czerny, Connel u. s. w.) empfehle ich nicht.

7. Als Material empfehle ich vor allem Katgut. Seide ist weniger geeignet.

WILHELM J. — Opakovaná operace močového kamene. (Repeated operation of urinary calculi.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 1. — 1936. Brno. pp. 15—16.

A gelding, seven years old, having been operated for a large calculus in the bladder, showed six months later a new one. The first was as a man's fist, the second like a lemon but of firmer consistence than the first calculus. In both operations after urethrotomy lithotripsy was necessary. Only immediately after operation an irrigation of rivanol solution was applied. The wound was left open. The vicinity of the wound was treated with unguentum camphoratum, containing 20% of unguentum hydrargyri cinereum. Although lesions of the urethral mucous membrane have been inevitable, no infiltration of the neighbouring tissue appeared.

KULCZYCKI J. — Kazuistyka radiologiczna — Głowa konia. (Casuistiques radiologiques. Tête du cheval.) *Wiad. Wet.* Nr. 189. 1936. Warszawa. pp. 140—146.

Es werden acht Röntgenaufnahmen von Kopfgenden des Pferdes beschrieben.

1. Eine Pulpawulstzyste der ersten oberen Prämolaren, als Ursache einer Ostitis apicalis.

2. Ein Granuloma apicularis des ersten oberen Prämolaren.

3. Treppengebiss. Ostitis condensans parodontalis und benachbarte eitrige Osteomyelitis im Bereich von drei Prämolaren der linken Seite des Unterkiefers.

4. Ladendruck mit Sequester.

5. Unterkieferfistel nach Zahnextraktion. Ursache, verbliebene, fest mit der Alveolarwand verwachsene Bruchstücke der Zahnwurzel.

7. Ein Unterkieferbruch.

8. Ektasie des Speichelganges. Die im Speichelgang gelassene Kontrastfüllung, Lipiodol, verursachte baldige Heilung.

KIRKOR S. — Kilka przypadków przetoki kłębu leczonych metodą przedoperacyjnego barwienia kontrastowego. (Quelques cas des fistules du garrot traitées par la méthode de la coloration contrastée avant l'opération.) *Wiad. Wet.* Nr. 189. — 1936. Warszawa. pp. 147—153.

L'auteur donne une description des neuf cas des fistules du garrot traitées selon la méthode de Tarasewitsch de la coloration contrastée des tissus avant l'opération. Il a obtenue dans tous ces cas les résultats satisfaisants et considère la dite méthode comme le procédé de choix.

KULCZYCKI J. — Dwa przypadki nietypowo umiejscowionej włogaczyny. (Zwei Fälle von nicht typisch lokalisiertem Spat des Pferdes.) *Wiad. Wet.* Nr. 191. — 1936. Warszawa. pp. 226—231.

Erster Fall. Stute 14 J. alt. Zwei und ein halbes Jahr beobachtete man mittelgradige Lahmheit hint. links, welche keine Merkmale der Spatlahmheit zeigte und wobei keine lokalen Veränderungen sichtbar waren. Der Sitz der Krankheit im Sprunggelenk wurde zuerst mit Hilfe der Röntgenstrahlen und der Nervenanästhesie festgestellt, zuletzt am Sektionstisch bestätigt. Der für den Spat charakteristische Prozess war im Gelenksabschnitt Talus-Os centrale lokalisiert.

Zweiter Fall. Der 13jährige Wallach wurde durch anderthalb Jahr beobachtet, während welcher Zeit er hinten rechts lahmt. Die Lahmheit war sehr charakteristisch, wich aber von der bekannten Spatlahmheit ab. Es wurde röntgenologisch ein Spatprozess im Gelenksabschnitt Talus-Calcaneus festgestellt. Am Sektionstisch fand man Spatveränderungen nur zwischen Talus und dem Sustentaculum Tali, sonst war das Gelenk gesund. Die krankhaften Veränderungen beruhten in der Verfaserung der Knochensubstanz in der Nachbarschaft der Gelenksknorpel, die dieselben Veränderungen erlitten. Keine Verdichtung oder Neubildung der Knochensubstanz war zugegen.

Schlussfolgerung: Es gibt zwei atypische Lokalisierungen des Spatprozesses und zwar in den Gelenksabschnitten Rollbein-Zentralbein, und Rollbein-Fersenbein. Das klinische Krankheitsbild solcher Fälle weicht von dem gewöhnlichen Spatbild ab. Solche Fälle sind unheilbar.

Es gibt Spatprozesse, in denen vom Anfang an der Knochenverfaserungsprozess vorherrscht, während die Knochenverdichtungserscheinungen sehr schwach sind. Auch solche Fälle sind unheilbar.

SZCZUDŁOWSKI K. — Badanie kończyn koni zapomocą trzonka młoteczka. (The examination of the horse's legs.) *Przeg. Wet.* Nr. 2. — 1936. Lwów. pp. 81—91.

The examination of the horse's legs can be advantageous executed by means of a foot tapping hammer handle.

The parts of the legs, outstanding from the trunk, are tested either by touching or by tapping them with middle part of the handle.

The touching with the middle part of the handle is practised after leaning the middle handle part upon the area to be explored and by pulling in or by pushing back both handle ends.

The tapping with the middle part of the handle is practised after repeated strikings upon the explored area with the handle, the free end of which is kept by the right hand.

The leg part joined with the trunk are tested by touching them with the free end of the handle. To this purpose the free handle end, projecting about 1 in. between the fingers of the holding hand, is pressed into the ground of the explored area. If it is necessary to strengthen the touching, the other handle end can rest against the chest or the abdomen of the examiner.

Since more than half of all lamenesses are situated in the lower part of the leg, the touching and the tapping with the middle part of the handle is more in use than the touching with the free handle end. The hammer handle method is based upon a more than 10 years long experience of the author and is always practised with success.

MICHALSKI S. — Spostrzeżenia kliniczne nad mięsakiem kości u psów. (Klinische Bemerkungen über Osteosarcome bei Hunden.) *Przeg. Wet.* Nr. 3. — 1936. Lwów. pp. 168—173.

Auf Grund einiger Osteosarkomfälle bei Hunden und beigelegter Radiogramme teilt der Verfasser die Osteosarkome in zentrale-gutartige und periphere-bösartige ein. Die frühzeitige Diagnose wird durch die Roentgenaufnahme erleichtert, die auch den Charakter der Geschwulst erkennen lässt.

Die Behandlung beruht in frühzeitiger Exstirpation, eventuell in Amputation der mit der Geschwulst behafteten Extremität, oder in Roentgenbestrahlung. In einem Falle beschleunigte dreimalige Bestrahlung bedeutend das Wachstum des Geschwulstgewebes.

STEINER M. — Extractio corporis alieni ex oesophago laparogastrotomia apud canem. *Zvěrol. Obzor.* T. XXIX. Nr. 9. — 1936. Brno. pp. 163—169.

Abnormal large and sharp foreign bodies, fixed in the oesophagus just before the cardia, can be extracted by means of laparo-gastrotomia. Essential is to dilate the cardia before extraction.

ZAPPE R. — Otlaky sedlem na kohoutku. (Saddle sores on the withers.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 4. — 1936. Brno. pp. 113—116.

The injuries of the withers are the most serious of all kind of saddle sores. One can distinguish three degrees of injuries of the withers: an abrasion, a haematoma and an abscess. The causes are unfavourable anatomical conditions, as high, lean withers, loss of muscle due to exhaustive work and a faulty saddle. The injuries of the withers are caused by the front arch of the saddle, sometimes by a broken front arch. In establishing the prognosis one can be not cautious enough.

ORZEŁ K. — przyczynek do zagadnienia znieczulań w okulistyce weterynaryjnej. (Contribution à l'anesthésie locale dans l'ophtalmologie vétérinaire.) *Przeg. Wet.* Nr. 7. — 1936. Lwów. pp. 411—419.

L'auteur étudiait la valeur anesthésique des solutions de polocaine, pantocaine et novocaine envers la conjonctive et la cornée du chien, cheval et du boeuf.

En faisant instiller ces solutions directement sur la conjonctive on a constaté l'anesthésie complète de conjonctive et de la cornée chez les animaux men-

tionnées, sauf chez le boeuf. En outre, en injectant la solution de 0'5% de pan-tocaine ou de 2% de novocaine sous la conjonctive palpebrale on pourrait obtenir l'anesthésie complète aussi chez le boeuf. Dans ces cas les injections étaient faites ensemble avec le bleu de méthylène, et la coloration bleuâtre de la conjonctive montrait l'étendu de l'anesthésique. Enfin on a fait plusieurs examens histologiques en but de l'observation plus détaillée de la diffusion de l'anesthésique. Jamais on n'a trouvé quelconques troubles ni lésions anatomiques causés par des solutions étudiées.

ANDERLE R., EBERLE J. — Masowe pojawienie się ślepoty miesięcznej u koni, które przebyły influencę. (Fluxion périodique en masse chez les chevaux guéris de la fièvre typhoïde.) *Biul. Sek. Wet. T. W. W.* Nr. 6. — 1936. Warszawa. pp. 95—114.

1. Nach unseren Untersuchungen spricht alles dafür, dass die Mondblindheit eine sekundäre Krankheit ist; sie kommt besonders nach dem Überstehen der Infektionskrankheiten vor.

Wir haben diesen Zusammenhang in 19 Fällen (83%) nachgewiesen. In den übrigen Fällen ist es auch nicht ausgeschlossen.

2. Alle Pferde, welche im J. 1931 Influenza überstanden, zeigten in den Jahren 1932—1934 für die Mondblindheit charakteristische Augenveränderungen.

3. Im Ganzen erkrankten 23 Pferde. Die akuten Anfälle wurden bei 19 Pferden (83%) konstatiert, bei 4 Pferden (17%) sind keine Anfälle konstatiert worden.

4. Akute Anfälle, welche nur ein Auge betrafen, kamen bei 14 Pferden (74%), an beiden Augen bei 5 Pferden (26%) vor.

5. Die Dauer eines Anfalles betrug 5 bis 30 Tage.

6. Veränderungen der Iris wurden bei 70% der erkrankten Pferde, der Linse bei 60%, des Glaskörpers bei 39%, der Hornhaut bei 13% nachgewiesen.

7. Lokale sowie allgemeine Arzneimittel (Atropin, Urotropin, Collargol, Kalium jodatum, Milch, Autohaemotherapie, Novoarsenobenzol, Antivirus nach Besredka) erwiesen sich als wirkungslos.

8. Der Verlauf der Krankheit hat einen bösartigen Charakter angenommen. Wegen gänzlicher Erblindung wurden binnen 4—16 Monaten 8 Pferde (35%) ausgemustert, nach zweijähriger Observationsfrist sind 9 Pferde (40%) mit beiderseitigen Augenveränderungen in der Abteilung, mit Veränderung eines Auges 4 Pferde geblieben (17%). 1 Pferd ist umgestanden (Enteritis haemorrhagica). 1 Pferd (4%) wurde geheilt.

MAKSYMOWICZ J. — Leczenie ran rogówek przesączem przeciwnym wg. Besredki. (Die Behandlung der traumatischen Hornhautverletzungen mit dem Antivirus nach Besredka.) *Przeg. Wet.* Nr. 2. — 1936. Lwów. pp. 92—110.

Bei traumatischen Hornhautverletzungen der Tiere verwendete der Autor als Heilmittel das heterogene Antivirus nach Besredka.

Der hohe Wert des Antivirus beruht, der Meinung des Autors nach:

1. auf der Eigenschaft, das in Rede stehende Gewebe zur Erneuerung der verletzten Teile anzuregen,

2. der Eigenschaft, eine lokale Immunisierung und Unempfindlichmachung der obigen Gewebszellen gegen die Wirkung der Mikroorganismen und deren Gifte herbeizuführen, ohne die Regenerationsfähigkeit der Zellen zu hemmen.

Auf Grund der durchgeführten Experimente kam der Autor zu nachstehenden Folgerungen:

1. In Fällen frischer Hornhautverletzungen, ohne Rücksicht auf deren Ursprung, ist das Antivirus nach Besredka in jeder Hinsicht sehr wirksam.

2. In Infektionsfällen ist das Antivirus nach Besredka, obwohl er keine grösseren Heileigenschaften als die bisher gebrauchten Heilmittel aufweist, immerhin empfehlenswert, wenn schon aus dem Grunde, dass es keine Nachteile besitzt, von denen die bisher verwendeten Heilmittel nicht frei sind. (Jodoform besitzt ausser dem spezifischen Geruch auch die Eigenschaft, das Gewebe zu reizen, was in den ziemlich oft vorkommenden Ekzemen und Hautabschürfungen in der Gegend des Auges seinen Ausdruck findet.)

OBSTÉTRIQUE.

JAWORSKI F. — Kilka uwag o weterynaryjnym instrumentarium położniczym. (Das tierärztliche Instrumentarium in der Geburtshilfe.) *Przeg. Wet.* Nr. 6. — 1936. Lwów. pp. 350—357.

Die tierärztlichen Embryotome nach Thygessen, Neubarth, Meyer und Meyer-Schlichting können Rohrembryotome genannt werden, weil jedes aus einer Drahtsäge und zwei, bzw. einem Doppelrohr besteht.

Das Führungsrohr hat die Aufgabe einerseits die Geburtswege vor der Drahtsäge zu schützen, andererseits die Winkelschnitte zur Achse der Geburtswege zu ermöglichen.

Die Führungsröhren der Embryotome nach Meyer und Meyer-Schlichting sind aus spiralgebogenem Stahldraht gefertigt, die einfach »Schutzspiralen« genannt werden.

Die Spiralen können einfach mit der Hand gehalten werden oder sie sind mit besonderen Haltern versehen.

Das Modell eines von Dr. Meyer konstruierten Halters besteht aus einer Platte mit Haken, auf der ein Kloben sich befindet. Die Hakenplatte wird auf dem Fötus festgehakt und mit einem Zugstrick von aussen gehalten. Über den Kloben wird die Stahldrahtspirale mit der Mündung nach links oder rechts gelegt.

Die andere Drahtspirale wird einfach mit der Hand gestützt, was als Nachteil des Instrumentes bezeichnet werden kann.

Dieser Nachteil des genannten Instrumentes wurde von Dr. Schlichting folgenmassen behoben: die zweite freiliegende Schutzspirale wurde über einen unter dem ersten liegenden zweiten Kloben geführt. Mit diesem zweiten Kloben, der in Form eines Exzenters angebracht und mit einem Hebelarm versehen ist, wird die Spirale zwischen beiden Kloben fixiert.

Die Mündungen der Schutzspiralen müssen in gleicher Richtung nach rechts oder links zurechtgestellt werden, wenn es sich um Amputation des linken oder rechten Vorderbeines, bzw. Hinterschenkels handelt. Beim Absetzen eines Rumpfabschnittes wird eine Spirale mit der Mündung nach links, die andere mit der Mündung nach rechts kreuzweise fixiert.

Daraus ergibt sich:

1. beim Wechsel der Schnittrichtung muss das Instrument und die Spiralen auseinander- und von neuem zusammengelegt werden,

2. die erste Spirale, die nicht zwischen beiden Kloben fixiert ist und nur in der Rinne des ersten Klobens frei liegt, muss mit der Hand gehalten werden, um das Abgleiten der Spirale bei der Säge Tätigkeit zu verhindern.

3. der in der Hautwunde des Fötus liegende Haken des Instruments kann aus der Wunde entschlüpfen, besonders wenn die Schnittstelle zu weit nach vorne in bezug zum Fixierungspunkte des Instrumentes auf dem Fötus liegt.

Wegen dieser Mängel wurde das letztgenannte Instrument von mir folgendermassen modifiziert:

Die Platte mit beiden Kloben wurde beseitigt. Jede Spirale wird mittels eines kurzen Röhrchens, welches mit einem Knopfbolzen versehen ist, an einem Haken, bzw. an zwei Haken, getrennt angebracht. Der Ring ist zusammen mit dem Knopfansatz (Bolzen) drehbar, daher können sich die Mündungen der beiden Spiralen automatisch in der Schnittrichtung wenden, ohne dass es notwendig wäre das Instrument zu demontieren; der Radius des Spiralbogens ist infolge der Drehbarkeit des Bolzens sehr gross.

Der Haken wird in der Fixierstellung mittels eines an der Öse angebrachten Zugstrickes von aussen gehalten.

Als haltbarste hat sich die Drahtsäge nach Liess erwiesen.

PETRYCH J. — Rozpoznanie wczesnej ciąży u krów zapomożą wyciągu wodnego z tylnego płata przysadki mózgowej. (Diagnostic de la gestation de la vache à l'aide de la reaction avec l'extrait de l'hypophyse.) *Wiad. Wet.* Nr. 188. — 1936. Warszawa. pp. 89—101.

L'auteur après avoir examiné jusqu'à 1933 la littérature spéciale expose la méthode concernant le discernement de la grossesse des vaches expérimentée sur 57 cas.

Les conclusions de l'auteur sont les suivantes.

1. 30 unités de Vögtlin de l'hormon de lobus (Lobus posterior Hypophysis) introduites dans la veine d'une vache enceinte produit une crampe de la matrice se manifestant par une crampe et fermeté du col de la matrice.

La crampe se manifeste après 1½—2 minutes à partir du moment de l'injection.

2. On réussit à reconnaître la grossesse au plutôt 16 jours à partir du moment de la copulation.

3. Ce traitement facile à exécuter n'est pas nuisible.

4. Une vache non-enceinte ne réagit à l'injection de la dite dose.

ZINNER A. — Účinok polysanu pri metritidách. (Die Wirkung des Polysan bei Metritiden.) *Zvěrol. obzor.* T. XXIX. Nr. 15—16. 1936. Brno. pp. 294—303.

Polysan hat sich in Fällen von Endometritis purulenta, ichorosa, Metritis septica, Septicaemia puerperalis und Placentitis als ein schnell und sicher heilendes Mittel erwiesen. Mit Polysan ist bei Uteruskrankheiten eine rasche Heilung zu erzielen, wenn zu jeder Behandlung 50—100 g Polysan verwendet werden. Die Behandlung ist 2—3mal täglich durchzuführen. Mit Rücksicht auf die geringe Zahl der Behandlungstage und auf die geringe Heilmittelmenge, die zur Behandlung nötig ist, sowie auf den niedrigen Preis des Mittels, ist die Behandlung von Gebärmutterkrankheiten mit Polysan als billig anzusprechen.

ZULIŃSKI T. — Cięża jajowodowa u kotki. (Rechte Tuben gravidität bei einer Katze.) *Przeg. Wet.* Nr. 10. — 1935. Lwów. pp. 609—611.

Eine fünfjährige Katze gebar drei gesunde Jungen. Nach der normalen Geburt begann das Muttertier krankhafte Symptome, wie Appetitmangel, trauriges Benehmen, Tenesmus zu äussern; es wurde, auf Verlangen des Besitzers, nach einer Woche getötet.

Die Sektion erwies eine faustgrosse, mit dicker bindegewebiger Wand umhüllte Erweiterung des rechten Eileiters. In der Erweiterung befand sich in nekrotischen, ziegelroten Massen eine teilweise mazerierte, ungefähr 2 Wochen alte Frucht. Das Absterben der Frucht war höchstwahrscheinlich die Folge eines subplazentaren Blutergusses. Beide Eierstöcke, sowie beide Hörner des Tragsackes waren makroskopisch unverändert.

SÉMÉIOLOGIE.

MARCZYŃSKI J. — *Obraz krwi świnek morskich szczepionych wyciągiem acetonowym bakteryj gruźliczych. (Action d'extrait acétonique sur la formule hémoleucocytaire chez le Cobaye.) Przeg. Wet. Nr. 3. — 1936. Lwów. pp. 137—162.*

En parcourant la littérature, qui traite la tuberculose, j'ai constaté, que jusqu'à présent personne ne s'intéressait à la formule hématologique du cobaye, inoculé avec l'extrait acétonique de Bacille de Koch, quoiqu'on connaît déjà aujourd'hui la formule hémoleucocytaire, provoquée par des bacilles tuberculeux bovins, par le B. C. G., par l'ultravirus vif et mort et par la tuberculine.

Dans mon travail j'ai étudié le sang de 12 cobayes, qui ont reçu de différents doses d'extrait acétonique de bacille tuberculeux par voie souscutanée. Mes études commençaient dans 3 ou 4 heures après l'inoculation et ont été continué chaque jour pendant plusieurs jours. En résultat de mes recherches j'ai trouvé, que sous l'influence d'extrait acétonique le sang périphérique du cobaye subit des variations évidentes de la formule hémoleucocytaire.

Les érythrocytes montrent une diminution, accompagnée d'abaissement, correspondant du taux de l'hémoglobine.

De petites doses de cet extrait provoquent chez le cobaye une leucocytose dans quelques heures après l'inoculation. De plus grandes doses causent une leucopénie, se maintenant jusqu'à 24 heures, après quoi paraît la leucocytose, qui disparaît lentement après quelques jours.

Les polynucléaires neutrophiles augmentent rapidement jusqu'à 85—95% durant les premières heures, qui suivent l'inoculation pour diminuer graduellement au-dessous de la normale. En même temps les lymphocytes, qui étaient en abaissement pendant l'augmentation des polynucléaires neutrophiles, augmentent progressivement et atteignent les taux plus élevés, qu'on observait avant l'inoculation.

Après quelques jours tous le globules rejoignent graduellement la normale.

La formule d'Arneht dévie à gauche et redevient normale au cours de 12—36 heures.

Jamais je n'observais une augmentation des monocytes après des injections d'extrait acétonique. Ce fait est très caractéristique, parceque l'on constatait une augmentation de ces globules toujours après l'inoculation des cobayes avec des bacilles tuberculeux virulents, avec le B. C. G. et l'ultravirus vif. On pourrait donc comparer l'action d'extrait acétonique avec celle de l'ultravirus, chauffé à 80° C. et de la tuberculine, car sous l'influence de ces deux corps les monocytes n'oscillent que très peu.

L'action d'extrait acétonique de Bacille tuberculeux est de courte durée, parce qu'après plusieurs jours l'image hématologique revient à la normale.

STANKIEWICZ W. — Chemiczna analiza kału końskiego. (Die chemische Analyse der Pferdefaeces.) *Wiad. Wet.* Nr. 191. — 1936. Warszawa. pp. 243—255.

Es wurde eine Reihe von Analysen der Faeces von gesunden Pferden zu diagnostischen Zwecken sowie zur Bestimmung der Verdaulichkeit ausgeführt. Folgende Werte wurden bestimmt: Azidität der frischen Faeces, Wassergehalt der frischen und lufttrockenen Faeces, Rohprotein, reines Eiweiss, Rohfaser, Zellulose, Pentosane, Rohfett, Rohasche und Sand. Zu den Analysen diente lufttrockene Faeces, die mittels Trocknung bei + 30°—40° C bei der Zugabe von Oxalsäure erhalten wurden. Man führte gewisse kleine methodische Änderungen in den Analysengang ein, und zwar: 1. Die Verbrennungen in der Methode von Kjeldahl wurden in flachbodigen Literkolben, von denen man auch später Ammoniak abdestillierte, ausgeführt. 2. Zur Abfiltrierung von Rohprotein gebrauchte man einen verkorkten Goochtigel, der mit der Wasserstrahlpumpe verbunden war. 3. Zur Trennung der reinen Zellulose von der alkalischen Lösung wurde zentrifugiert.

Die kleinen Differenzen zwischen den in dieser Arbeit erhaltenen Werten und denjenigen, die andere Autoren angaben, beweisen die Anwendbarkeit der eingeführten methodischen Abkürzungen im Analysengang.

SZABUNIEWICZ M. — Zastosowanie sondy nosowo-przelykowej u krów. (L'usage de la sonde nasale chez les ruminants.) *Przeg. Wet.* Nr. 7. — 1936. Lwów. pp. 420—422.

La sonde nasale Neumann-Schultz a été employée jusqu' à présent exclusivement chez le cheval et non chez les ruminants. En comparant la structure anatomique nasale du cheval avec celle de la vache on ne remarque pas de différences importantes et par conséquent rien n'empêche l'emploi de cette sonde aussi chez la vache.

Cette constatation m'a conduite à me servir de la sonde en question chez les ruminants; je présente les résultats de mes expériences:

1. La procédure technique de l'emploi de cette sonde est chez la vache la même comme chez le cheval.

2. Son utilisation est surtout indiqué dans les cas suivants:

a) pour faire avaler à la bête malade les médicaments liquides sans pertes, comme cela arrive quand on se sert d'une bouteille,

b) pour l'évacuation des gaz accumulés dans le rumen,

c) pour l'alimentation artificielle, quand la bête ne peut ou ne veut pas manger,

d) pour constater si un corps étranger n'obstrue pas l'oesophage.

HYGIÈNE DES PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE.

KARPIŃSKI Z. — Nowe sposoby ogłuszania zwierząt rzeźnych przed ubojem. (Neuere Betäubungsmethoden der Tiere vor dem Schlachten.) *Przeg. Wet.* Nr. 7. — 1936. Lwów. pp. 433—439.

Die Tötung der Tiere durch Blutentziehen soll aus humanitären Gründen mit vorheriger Betäubung verbunden sein.

Zur Betäubung der Kälber, Schafe und Ziegen genügt ein kräftiger Schlag auf die Stirn mittels einer Holzkeule. Die Betäubung der Rinder und Pferde mittels Schlachthammer und Schlachthacke soll infolge der häufigen Fehlschläge als Tierquälerei betrachtet werden. Als bessere haben sich die Schlachtmasken erwiesen, aber deren Anlegen erfordert zu viel Zeit, was auf den Arbeitslauf ungünstig einwirkt, besonders bei massenhafter Schlachtung in grösseren Schlachthäusern. Die Kugelschussapparate sind für die Arbeitenden gefährlich und verursachen bereits zahlreiche Unglücksfälle.

Als sehr gut hat sich der Bolzenschussapparat nach Schermer erwiesen. Sein einziger Nachteil ist der hohe Preis der Patronen.

Die Betäubung der Schweine ist unpraktisch, da die Bedienung der Apparate zwei Leute erfordert, überdies müssen die Schläge öfters wiederholt werden, da die Schweine sehr lebhaft bewegliche Geschöpfe sind, welcher Umstand die entsprechende Anbringung des Bolzens erschwert. Die Arbeiter pflegen sich bei dieser Methode die Arbeit auf die Weise zu vereinfachen, dass sie die Schweine bloss durch den Keuienschlag betäuben, was ein noch öfters im Stich lassender und brutaler Vorgang ist, wie das ohrenbetäubende Schreien der Schweine in solchen Fällen beweist.

Ganz gut eignet sich zur Betäubung der Schweine der Schermer'sche Bolzenschussapparat, er ist aber, wie bereits oben erwähnt, mit Rücksicht auf den hohen Preis der Patronen zu teuer.

Einen grossen Fortschritt auf dem Gebiete der Betäubung der Schweine vor dem Schlachten bedeutet die Anwendung des elektrischen Stromes zu diesem Zwecke, was eine scharfe Polemik in deutschen Fachzeitschriften hervorrief, jedoch haben die durch deutsche wissenschaftliche Institute nach einem vom Reichsgesundheitsamt entworfenem Versuchsplan durchgeführten Untersuchungen erwiesen, dass die elektrische Betäubung ein schmerzloser Vorgang ist, der gleichzeitig eine schmerzlose Entblutung des Tieres ermöglicht und gar keinen nachteiligen Einfluss auf die Vollständigkeit der Blutleere ausübt. Die elektrische Betäubung bringt mit sich abgesehen von humanitären Rücksichten auch ökonomische Vorteile: Kopf und Hirn werden nicht beschädigt, wie es bei der mechanischen Betäubung der Fall ist, behalten infolgedessen ihren vollen Wert. Die Muskeln sind frei von Blutungen, wie sie sich bei der Betäubung mit Verletzung des Gehirns öfters ereignen. Überdies hört man nicht bei der elektrischer Betäubung das entsetzliche Geschrei, infolgedessen die Arbeit ruhig vor sich geht und vereinfacht ist, da sich die Arbeiter die zum Keulenschlag erforderliche Anstrengung ersparen.

— Zagadnienie uboju rytualnego w Polsce jako tło ustawy o rzezi zwierząt. (La question de l'abatage rituel en Pologne et la nouvelle loi sur l'abatage.) *Hig. prod. zwierz.* Nr. 2. — 1936. Warszawa. pp. 37—47.

KALKUS A. — Prohlídky masa dodávaného vojsku. (Military meat inspection.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 4. — 1936. Brno. pp. 107—112.

The usual veterinary control, concerning only the sanitary point of view, is not sufficient to assure the demanded quality of the meat for military purpose. The special military supervision must therefore begin with the inspection ante mortem. Of value is to determine the sex and the age of the animal and the re-

lation between the weight before and after slaughtering. A critical discussion containing some useful suggestions with reference to recent army regulations.

SOŁTYS M. — Przyczynek do rozpoznawania wagrzycy u świń zapomocą odczynu strącania (precipitacji). (Beitrag zum Nachweis der Finnen im Schweinemuskelfleisch mittels der Präzipitationsreaktion.) *Przeg. Wet.* Nr. 7. — 1936. Lwów. pp. 393—410.

Die vom Prof. Traviński zum Nachweis der Finnen im Schweinemuskelfleisch eingeführte Präzipitationsreaktion des Fleischextraktes mit spezifischem Parasitenantigen wurde an 50 finnigen Schweinen mit recht gutem Erfolg angewendet. Kontrollversuche fielen negativ aus. Diese Methode eignet sich besonders zu gerichtlichen Zwecken, wenn es sich um Feststellung der Finnen in Fleischstücken bei schwacher Invasion handelt.

WALKIEWICZ W. — Sublimat jako odczynnik w rozpoznawaniu wczesnych okresów rozkładu mięsa. (La solution de chlorure de mercure dans l'examen des viandes au debut de la putrefaction.) *Hig. prod. zwierz.* Nr. 3. — 1936. Warszawa. pp. 51—71.

Verfasser wendet bei der Feststellung der frühen Zersetzungsstadien im Fleische als Reagentien 1‰ Sublimat und Sublimat in derselben Konzentration jedoch mit Essigsäure angesäuert im Verhältnisse 0'05% an.

Die Proben werden mit auf destilliertem Wasser zubereitetem Fleischsaugzug (1 Teil Fleisch auf 10 Teile destilliertes Wasser) in dieser Weise ausgeführt, dass man zu 2—3 ccm des Reagentes 2—3 Tropfen des untersuchten Auszuges zugibt.

Die Ergebnisse stellt Verfasser in nächstfolgender Tabelle:

	Reagens	Ergebnis der Probe	Folgerungen
I	Gewöhnliches Sublimat	ohne Wölkchen	Frisches Fleisch mit normalem Säuerungsgrade
	Angesäuertes Sublimat	ohne Wölkchen	
II	Gewöhnliches Sublimat	Wölkchen	Fleisch frisch jedoch mit ungenügendem Säuerungsgrade
	Angesäuertes Sublimat	ohne Wölkchen	
III	Gewöhnliches Sublimat	Wölkchen	Fleisch in Zersetzung. Die Deutlichkeit des Wölkchens ist zum Zersetzungsgrade proportional
	Angesäuertes Sublimat	Wölkchen	

Die Unterschiede in den Ergebnissen der Proben, die von der Frische und vom normalen Säuerungsgrad, dem ungenügenden Säuerungsgrad, oder dem Zersetzungsstadium des Fleisches abhängig sind, erklärt Verfasser mit der Anwesenheit von eiweisshaltigen Substanzen, resp. ihren Abstammungsprodukten im Auszuge aus frischem und verdorbenem Fleische. Die Ergebnisse wurden mit einem Auszuge aus verdorbenem Fleische, das durch Porzellankerzen unter Druck filtriert war, bestätigt.

Die mit Hilfe des Nephelometers ausgeführten Untersuchungen decken sich vollständig mit den Ergebnissen der vom Autor benützten Proben, wenn es auch

nicht gelungen ist, eine gemeinsame Abhängigkeit zwischen dem Grade der Trübung und der Fleischfäulnis festzustellen.

NOWICKI R. — Przyczynek do znajomości rozmieszczenia cew Mieschera w mięśniach szkieletowych świń. (Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Miescherischen Schläuche in der Skelettmuskulatur der Schweine.) *Przeg. Wet.* Nr. 5. — 1936. Lwów. pp. 285—297.

Auf 7562 im Schlachthaus Zd. Wola im Alter von 6—9 Monaten geschlachteten Schweinen wurden Miescherische Schläuche in 37% der Fälle festgestellt. Die Miescherischen Schläuche in Schweinefleischmuskulatur erwiesen sich in einigen Experimenten wirkungsvoll nach zweistündigem Aussetzen der Temperatur über + 100° C gegenüber. Miescherische Schläuche liessen sich vom Schweinefleisch auf zwei Hunde übertragen.

MATERNOWSKA J. — Tkanka mięśniowa w świetle najnowszych badań. (Etudes récentes sur le tissu musculaire.) *Hig. prod. zwierz.* Nr. 1. — 1936. Warszawa. pp. 3—25.

Die Muskellehre kann sich nicht auf vereinzelte Untersuchungen über die histologischen, biochemischen und physikalischen Eigenschaften beschränken, denn alle auf dieser Grundlage durchgeführten Versuche zeigen, dass auf die Lebensprozesse, die im Muskelgewebe vorkommen, viele und verschiedene Faktoren ihren Einfluss ausüben.

Die allgemeinen Eigenschaften eines Muskels, wie Konsistenz, Aussehen, Wassergehalt u. a. zeigen, dass es sich um ein kolloidales System handelt und der Muskel als Gel bezeichnet werden darf. Die Betrachtung des Muskels als kompaktdispersen Körper, ist heute nicht genügend. Die letzten Untersuchungen des lebenden Plasmas auf seine chemischen physikalischen und auch histologischen u. biologischen Eigenschaften haben gezeigt, dass sie so weit studiert sein können, wie es der heutige Stand der Kolloidlehre erlaubt, da alle ihre Eigenschaften mit den kolloidchemischen Erscheinungen in strengem Zusammenhange stehen.

Die neuesten Untersuchungen über die lebendigen Muskelfibrillen beweisen deutlich, dass diese Eigenschaften mit Feinstruktur, Grössenordnungen und Teilchengrössen von den zwei wichtigsten Stoffkomponenten wie Myosin und Myogen abhängig sind. Es kann sichergestellt werden, dass die anisotropen Abschnitte der Muskelfibrillen vorwiegend von angeordneten Myosinzellen aufgebaut sind, während in den Sarkoplasmaschichten der isotropen Abschnitte sich vorwiegend Myogen befindet.

Die physiko-chemischen Eigenschaften des Myosin, wie Doppelbrechung, schwere Löslichkeit in destilliertem Wasser, leichte Umwandlung in Gel u. a. zeigen, dass es aus grossen Molekülen die anisodiametrischen, stäbchenartigen Aussehen haben, aufgebaut ist. Die neuesten Versuche sind noch weiter gegangen, und lassen das Molekulgewicht des Myosins auf 1,000.000 bestimmen. Im Gegenteil zu Myosin, ist das Myogen aus fast zweimal leichteren und rund gebildeten Molekülen aufgebaut, und zeigt keine merkwürdigen Eigenschaften.

Für die Kenntnis der chemischen Prozesse, die im lebenden Muskel verlaufen und besonders über die Eiweissfrage, sind die Versuche der amerikanischen und englischen Forscher von grosser Bedeutung, während über die Quelle und

den Verlauf der energetischen Prozesse, die auf Glykogen-Zerstörung u. Generation beruhen, wie auch auf die richtige Stellung im Zyklus der Glykogenolyse solcher Stoffe wie Adenosinphosphorsäure, Phosphorkreatin, Phosphorsäureestern, wie z. B. Harden u. Young-Ester u. a. muss man das grösste Verdienst den deutschen u. polnischen Forschern zuschreiben.

Die Versuche über den chemischen Bau der Vitamine haben gezeigt, dass es verschiedenartige chemische Substanzen sind, die jetzt in reinem Zustand hergestellt werden können. Einige von denen stammen von den pflanzlichen Chromgenstoffen wie Karoten, Flavin u. a. Die anderen, die als einzelne betrachtet waren, haben sich, wie z. B. Vitamin B, als Konglomerate von verschiedenen wirkenden Stoffen erwiesen.

Die letzten Untersuchungen haben deutlich gezeigt, dass noch viele Prozesse, die im lebenden und getöten Muskelgewebe verlaufen und bis heute ungeklärt sind, wie Quellungs- und Reifungs-Prozesse, in nächster Zukunft als chemisch-physikalische Phänomene betrachtet werden können.

JORDANOFF M. — Mlekoprerabotwane. (Milchverarbeitung.) *God. na Vet.-Med. Fak.*, T. XII. 1936. Sofia. pp. 1—38.

Auf Grund einer Übersicht über die Milchverarbeitung in den Jahren 1933 und 1934 in Bulgarien, kommt der Verfasser zu folgenden Grundsätzen, auf welchen die Milchverarbeitung in Bulgarien zu leiten ist:

1. Die häusliche Milchverarbeitung soll auf ein Minimum herabgesetzt und ihre Produkte müssen vom Markte ausgeschlossen werden.

2. Die erlaubten Molkereien müssen eine bestimmte jährliche Leistung aufweisen.

3. In ein und demselben Bezirk sollten zwei Molkereien nicht geduldet werden.

4. Die Milchbelieferung der Städte muss besser organisiert werden.

5. Die Produktion der Butter und anderer Milchprodukte und Präparate muss in die Milchzentralen verlegt werden, wodurch die Milchverarbeitung modern und vielseitig gestaltet wird.

Angeloff. — Radeff.

MATERNOWSKA I. — Karmienie zwierząt rzeźnych na targowiskach. (Alimentation des animaux de boucherie sur la place du marché.) *Hig. prod. zwierz.* Nr. 1, 2. — 1936. Warszawa. pp. 28—31, 53—56.

HÖKL J., MORAVEC J., ŠAROCH B. — Jak se pozná příměs sojové mouky v uzeninách. (Wie erkennt man den Zusatz von Sojamehl zu Selchwaren.) *Zvěrol. obzor.* T. XXIX. Nr. 20. — 1936. Brno. pp. 387—394.

In letzter Zeit wird nach dem Muster anderer Staaten Sojamehl als Zusatz zu Selchwaren verwendet. Sojamehl wird nur zu den billigsten Selchwaren, welche im Inlande verkauft werden, beigemischt, um an richtiger Wurstmasse zu sparen. Hierbei wird die Bindungsfähigkeit des in der Sojabohne enthaltenen pflanzlichen Kaseins ausgenützt. Der Nachweis von Sojamehlzusatz zu Selchwaren gelingt auf mikroskopischem Wege und beruht auf der Feststellung von Trägerzellen. Die Autoren benützen folgende Untersuchungsmethode: Das mikroskopische Präparat wird einem wässerigen mit Äther entfetteten Auszug zer-

kleinerter Selchwaren entnommen. Den Autoren ist es gelungen, ein Antiserum gegen Sojaweiß herzustellen, welches mit erhitztem Sojauszug eine deutliche Reaktion gab. Dieses Antiserum präzipitierte jedoch nicht, wenn der Sojauszug oder der Auszug von Selchwaren, denen Sojamehl beigemischt war, vorher abgekocht worden waren.

KULESZA J. — Iperyt i mięsne produkty spożywcze. (L'ypérite et les produits alimentaires de la viande.) *Wiad. Wet.* Nr. 190. — 1936. Warszawa. pp. 181—191.

1) L'animal de boucherie encore vivant est contaminé par l'ypérite qui pénètre dans ses poils et sa peau. Le poison avant de se décomposer reste plus longtemps dans les poils que dans la peau. On a déterminé aussi le temps de son séjour dans les couches souscutanées.

2) L'ypérite contamine la viande et ses produits. On a décrit les phénomènes qui accompagnent cette contamination et la rôle qu' y jouent les principaux composés de la viande.

3) Tout en décrivant les procès de contamination on a tâché de suggérer des conclusions relatives à la désinfection des produits contaminés.

4) La désinfection des produits de viande décrite d'une manière assez détaillée donne une image complète du danger présenté par le poison contenu dans l'aliment contaminé, indiquant en même temps les moyens de sa désinfection la plus parfaite.

BACTÉRIOLOGIE ET SÉROLOGIE.

SVĚŘÁK A. — Experimentální hodnocení nové selektivní půdy Höklovy pro rozlišování skupiny Coli od Salmonella. (Versuchsweise Auswertung des neuen Selektivnährbodens nach Hökl zur Unterscheidung zwischen Coli und Salmonella.) *Zvěrol. rozpr.* T. X. Nr. 15—16, 17, 18. — 1936. Brno. pp. 186—192, 199—207.

Der Nährboden wurde folgendermassen hergestellt: gewöhnlicher Agar 500 ccm, Milchzucker 5 g, 0'5% Alkoholfuchsinlösung 5 ccm, Natriumsulfit 1'5 g, 1'5% alkoholische Lösung von Bromthymolblau 5 ccm. Der Nährboden hat eine grasgrüne Farbe bei ph zwischen 7'2 und 7'4.

Es wurde festgestellt, dass die azidogenen Gr-negativen Stäbchen der Coli-gruppe in prächtigen roten Kolonien wachsen, wobei sich der Nährboden gleichfalls rot mitfärbt. Die alkaligenen Gr-negativen Stäbchen der Salmonellagruppe wachsen in blauen Kolonien, wobei der Nährboden die blaue Farbe annimmt.

Die Gr-positiven Stäbchen von Kulturen, die im Laboratorium aufbewahrt wurden, wachsen nicht, wogegen Milzbrand, der direkt von verendeten Meer-schweinchen überimpft wurde, ein schwaches Wachstum aufwies.

Grampositive Kokken wachsen zwar auf diesem Boden, werden aber in ihrem Wachstum gehemmt.

Auf dem geprüften Nährboden wachsen die Kolonien in grösserer Menge und ausdrückvoller, als auf Grazer Agar. Der Ersatz von Na- durch K-Ionen hatte keinen Einfluss auf das Wachstum und die Zahl der Kolonien. Die Versuche beweisen, dass der neue Nährboden nach Hökl für die bakteriologische Fleisch-beschau zur Feststellung von Fleischvergiftungen aus der Salmonellagruppe sehr geeignet ist.

BER A. — Badanie krwi i ciepłoty wewnętrznej u świnek morskich i królików zakażonych pałeczką Banga. Doniesienie II. Wpływ usunięcia śledziona na obraz krwi u świnek morskich, królików i szczurów białych. (Sur la pathogénie de la brucellose chez les animaux de laboratoire. II. Partie. L'influence de l'extirpation de la rate sur l'hémogramme du cobaye, du lapin et du rat blanc.) *Wiad. Wet.* Nr. 192. — 1936. Warszawa, pp. 278—293.

Chez le cobaye l'extirpation de la rate apporte l'augmentation du nombre des formes jeunes des erythrocytes, comme réaction passagère. Le nombre globale des erythrocytes et la quantité d'hémoglobine ne changent pas. Le nombre des leucocytes augmente. Immédiatement après l'opération augmente le nombre des granulocytes et le nombre de mononucléaires tombe. Après un certain temps, différent selon l'individualité de l'animal, le nombre des mononucléaires augmente considérablement et le nombre de granulocytes baisse, quoique le niveau de ces derniers est toujours plus haut qu'avant l'opération. Chez le lapin l'extirpation de la rate ne provoque pas de changements appréciables de l'image sanguin.

PAVLAS J. — Studie pathogenity některých infekčních mikrobů teplokrevných zvířat pro ryby. (Die Pathogenität einiger Krankheitserreger von Warmblütlern für Fische.) *Zvěrol. rozpr.* T. X. Nr. 18, 19. — 1936. Brno: pp. 207—226.

Fische können ohne zu erkranken vorübergehend Krankheitserreger von Warmblütlern beherbergen. *B. avisepcticus* und *B. rhusiopathiae suis* führen bei Fischen keine Erkrankung herbei und werden auch nicht von ihnen übertragen. *B. pyocyaneus* bewirkt keine Erkrankung der Fische, ist aber noch 20 Tage nach der Infektion nachzuweisen. Staphylokokken sind nur für Weissfische (*Alburnus lucidus* Heck, *Alburnus bipunctatus* Bl.) pathogen. Bei Grundeln (*Gobia gobia* L.) wurden noch am 22. Tage nach der Infektion Staphylokokken gefunden, ohne dass bei den Fischen pathologische Veränderungen aufgetreten wären. Mit Paratyphus B infizierte Fische erkranken zwar nicht, waren aber noch nach 5 Wochen Keimträger. Die zu Versuchen benützten Stämme von *B. coli commune* waren für Fische nicht pathogen, die Keime wurden aber bei Fischen noch 30 Tage nach der Infektion nachgewiesen. Streptokokken waren für Grundeln pathogen. Aus Ellritzen (*Phoxinus laevis* L.) konnten Streptokokken noch am 14. Tage nach der Infektion gezüchtet werden. Döbel (*Squalinus cephalus* L.) erkrankten nicht und waren nicht Keimträger. Leuchtbakterien sind nicht für alle Fischarten pathogen. Weissfische gingen im Laufe von 11 Tagen zugrunde, Grundeln und Ellritzen blieben gesund und zeigten sich noch am 20. Tage nach der Infektion als Keimträger.

LEGEŻYŃSKI S. — Badania nad odpornością przy wściekłości. (Neuroinfections autostérilisables mortelles Levaditi.) *Przeg. Wet.* Nr. 4. 1936. — Lwów. pp. 201—210.

Bei Versuchen über die Immunität gegen Wut wurde in mehreren Fällen ein Verfehlen der Passage an Tieren (Hunde, Ratten), welche einer Wutinfektion erlagen und bei welchen klinisch Wut (speziell bei Hunden) diagnostiziert wurde, festgestellt. Dieses Verfehlen trat insbesondere bei gegen Lyssa immunisierten

Tieren auf. Nach der Auffassung des Verfassers sind diese Erscheinungen als von Levaditi und seinen Mitarbeitern beschriebene Neuroinfections autostérilisables mortelles zu deuten.

Es werden Probleme der Lyssimmunität und ihre praktischen Folgerungen erörtert.

NEUBAUER K. — Štúdie o vlivu kreosotu na alergiu tuberkulózneho skotu. (Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss von Kreosot auf die Allergie bei tuberkulösen Rindern.) *Zvěrol. rozpr.* T. IX. Nr. 22, 23, 24. — 1935. Brno. pp. 260—264, 268—280.

Man kann nicht sagen, dass beim Rinde, welches eine positive Tuberkulinreaktion gegeben hat, eine Präparation mit Kreosot die Allergie zum Verschwinden bringt.

Obzwar man nach Verabreichung von Kreosotpräparaten bei tuberkulösen Rindern eine bedeutende Besserung des Ernährungszustandes bemerken konnte, war es nicht einmal mit hohen Dosen von Kreosot möglich, ihren allergischen Zustand zu unterdrücken.

Weder der Aufenthalt auf der Weide allein, noch in Verbindung mit der Verabreichung von Kreosot hat einen Einfluss auf die spezifische Überempfindlichkeit gegenüber dem Tuberkulin gehabt.

Soweit in der Literatur günstige Wirkungen des Kreosots auf das Erlöschen der Allergie gegenüber dem Tuberkulin angeführt sind, handelt es sich allem Anschein nach um vollkommen ausgeheilte anfängliche Tuberkuloseprozesse und die Erfolge sind nicht allein dem Einfluss des Kreosots auf die Allergie zuzuschreiben.

ANCZYKOWSKI F. — Przyczynek do sprawy zachowania się swoistego czynnika litycznego w środowisku zakażonym. (Contribution au comportement du bactériophage spécifique en milieu contaminé.) *Wiad. Wet.* Nr. 187. — 1936. Warszawa. pp. 57—66.

Le travail contient l'analyse de la concentration du bactériophage dans le contenu intestinal des singes pendant une épizootie de dysenterie Flexner dans le jardin zoologique de Varsovie. Une partie des singes, disons les anciens, venaient de passer l'épizootie dans le jardin, tandis que l'autre partie c'étaient des animaux neufs arrivés après l'extinction de la épizootie. Tous les singes étaient tenus ensemble en contact permanent. Le bactériophage était déterminé en 3 séries à l'espace des plusieurs mois. Voici les résultats principaux:

1. La fréquence absolue du bactériophage était différente pour les 2 groupes des animaux. Chez les singes anciens le pourcentage du bactériophage était plus bas, que pour les neufs. Il démontre un certain accroît pour les singes anciens au cours des recherches, tandis que pour les neufs il baisse légèrement.

2. Le pourcentage des animaux possédant le bactériophage est le plus bas au cours de la première série des recherches. Pendant la deuxième série il atteint son maximum et tombe dans la troisième série. Sous ce rapport il n'y a pas de différence entre les singes anciens et neufs.

3. Au cours des recherches bactériologique deux souches différentes de Flexner furent isolées, dont une était plus fréquente l'autre. Les bactériophages respectif se comportaient différemment. La fréquence du bactériophage de la première souche monte formement au cours des 3 séries des recherches. La fréquence

plus petite et baisse dans la troisième série. Chez les singes neufs les deux bactériophages sont plus fréquentes, que chez les anciens.

Il s'ensuit des ces constatations, que la fréquence du bactériophage monte au cours de l'épizootie d'accord avec la conception d'Herelle. La fréquence atteint son maximum dans la période postépidémique. Le bactériophage agissant sur la souche principale atteint son maximum plutôt, que celui de la souche secondaire.

ANGELOFF ST. I., KUÛMDJIEFF IL. — Prinos ku waproza za dobiwane na prezipitivni serumi, upotrebimi pri serodiagnozata na anthraxa. (Über die Gewinnung und Wirkung des präzipitierenden Antimilzbrandserums.) *God. na Vet.-Med. Fak.* T. XII. — 1936. Sofia.

1. Das präzipitierende Antimilzbrandserum kann durch intravenöse Behandlung der gegen Milzbrand hyperimmunisierten Pferde mit lebenden Kulturen aus virulenten und verkapselten Milzbrandbazillen, die sich in den normales Pferde-serum enthaltenden Agarnährböden entwickeln, hergestellt werden.

2. Das Behandeln der hyperimmunisierten Pferde dauert bei unseren Versuchen nicht länger als 34 Tage.

3. Die spezifischen Präzipitine fangen an sich schon nach der zweiten intravenösen Injektion, ausgeführt mit der minimalen Dosis von Kultur (2 Reagenzgläser Serum-Agar), zu bilden.

4. Die intravenösen Injektionen sind bei unseren Versuchen nicht mehr als 4—5. Diese sind ausreichend für die Gewinnung eines streng spezifischen und stark aktiven Serums, das gleich nach seiner Einschichtung unter das Milzbrandpräzipitino-genen einen Ring bildet.

5. Die Verwendung der gegen Milzbrand hyperimmunen Pferde ist bei der Gewinnung des präzipitierenden Serums von Bedeutung. Sie begünstigt eine Verkürzung der Prozedur dieser Gewinnung. Im Organismus solcher Pferde hat der Prozess der Präzipitinenbildung schon angefangen und beim Einführen der eiweissreichen und präzipitino-gene Eigenschaften besitzenden Milzbrandbazillen erhöht sich schnell der Gehalt an Präzipitinen, die ihre Höchstmenge erreichen.

6. Das gewonnene präzipitierende Serum ist vollkommen tauglich. Es blieb im Laufe des ganzen Jahres nach seiner Gewinnung unverändert.

Angeloff.

KOBUSIEWICZ T. M. — Wrażliwość koni na ciężec po jedno i dwukrotnym uodpornieniu anatoksyną ciężcową. (Empfindlichkeit der Pferde gegen Starrkrampf nach ein- und zweimaliger Immunisierung mit Tetanusantoxin.) *Wiad. Wet.* Nr. 192. — 1936. Warszawa. pp. 268—277.

Die Arbeit behandelt eine Fortsetzung von Untersuchungen, die in *Wiadomości Weterynaryjne* Nr. 171/34 in Druck erschienen sind.

In diesem Falle wurde die Empfindlichkeit der Pferde gegen Starrkrampf nach ein- und zweimaliger Immunisierung mit Tetanusantoxin geprüft. Zu Versuchszwecken wurden solche Pferde herangezogen, bei denen nach der ersten Schutzimpfung im Serum kein Antitoxin festgestellt wurde. Es wurden 10 Pferde geimpft mit einer einmaligen Dosis von 10 ccm Tetanusantoxin; eine Partie bekam nur Tetanusantoxin, die andere Tetanusantoxin mit 1% Tapioka. Die Pferde wurden in verschiedenen Zeitabschnitten mit Tetanus-sporen infiziert, zu welchem Zwecke Holzsplitter, Gartenerde und *Pyocyaneusbakterien* zugesetzt wurden. — Nach einer einmaligen Schutzimpfung wurde bei den Versuchspferden

die Empfindlichkeit sowohl gegen das Toxin wie auch gegen Tetanussporen festgestellt, nach 10 Monaten erst die Immunität; auf 4 Versuchspferde ist nur ein Pferd gefallen.

Pferde, die zweimal mit Tetanusantitoxin immunisiert worden sind und bei denen ebenfalls kein Antitoxin festgestellt wurde, konnten noch nach 16 Monaten mit Tetanussporen infiziert werden. Es fiel nur ein Pferd, das mit reinem Toxin in einer Dosis 40 D.L.M. geimpft worden ist. Irgendwelcher Einfluss von Tapioka auf die Erhöhung des Antitoxinwertes wurde bei diesen Pferden nicht festgestellt. Es bestätigen sich also die schon gemachten Erfahrungen, dass der Antigenwert des Tetanusantitoxin in Serum des immunisierten Pferdes auf Grund des Antitoxinwertes im Serum nicht bestimmt werden kann, denn obwohl Antitoxin im Serum fehlte, besaßen die Pferde eine genügend grosse Immunität.

DOMAŃSKI E. — Próby podskórnoo oraz doustnego uodporniania kur zawiesiną zarazka cholery drobiu, poddaną działaniu zieleni malachitowej i brylantowej. (Essais de l'immunisation sous-cutané ou »per os« des poules par suspension de Pasteurella avicida, traitée par le vert de la malachit, resp. le vert de la brillant.) *Wiad. Wet.* Nr. 188. — 1936. Warszawa. pp. 102—104.

1. La suspension de Pasteurella avicida traitée par »brillantgrün« et »malachigrün« d'après le procédé recommandé par Smirnow et Romanow ne donne pas de l'immunité active et durable contre le choléra aviaire.

2. La résistance des poules contre l'infection par bac. avisepticus per os constatée par Manninger est bien problématique, puisque dans nos essais les poules ainsi infectée tombaient mortes dans 48—72 heures.

RATH M. — Przyczynki do dotychczasowych wiadomości o wśródskórno-powiekowej malleinizacji. (Beiträge zur intrakutanen Malleinprobe.) *Przeg. Wet.* Nr. 10. 1936. Lwów. pp. 577—614.

1. Bei rotzkranken Pferden ruft die in 10 Tagen wiederholte Malleinimpfung von 0,2 ccm eine Verschärfung der lokalen und organischen Symptome hervor, das heisst, dass die durch die erste Malleininjektion erwirkte Verschlimmerung der Entzündungsprozesse die rotzkranken Tiere sensibilisiert.

2. In den angeführten Fällen wurde durch die makro- und mikroskopischen Sektionsbefunde die geringe Toxizität und die Selbstheilungsmöglichkeit der Rotzkrankheit in ihrem jetzigen Stadium festgestellt.

3. Die bei der I. D. Reaktion (Rouin et Naudinet) beobachtete Temperatursteigerung hängt wahrscheinlich davon ab, dass die Malleindosis in das subkutane Bindegewebe, nicht ins Corium des Lides eingepflegt wird (Lidprobe).

4. Die bei trächtigen Stuten, bei alten oder bei schwer arbeitenden Pferden beinahe in der Regel bei der I. D. Reaktion vorgefundenen kalten, weichen, schmerzlosen Quaddeln entstehen infolge der Beschränkung der Herzkraft (Alter, Arbeit, schwangere Gebärmutter), wodurch die in den Gewebszellen angesammelten Säuren für die Entstehung der Quaddeln günstige Umstände hervorrufen.

5. In solchen Fällen ist die Malleinaugenprobe empfehlenswert.

6. Die Verspätung im Auftreten der positiven Symptome bei der I. D. Reaktion kann unter anderem (Individualität, Stadium der Krankheit) auch von der Malleinart abhängig sein.

SERVICE VÉTÉRINAIRE MILITAIRE.

KOBUSIEWICZ T. — Masowe uodpornienie koni w wojsku przeciw tężcowi anatoksyną tężcową. (Die allgemeine Immunisierung der Militärpferde in der polnischen Armee gegen Tetanus mit Tetanusanatoxin.) *Biul. Sek. Wet. T. W. W.* Nr. 7. 1936. Warszawa. pp. 159—176.

Vom Jahre 1934 an wird in der polnischen Armee eine allgemeine Immunisierung der Militärpferde gegen Tetanus mit Tetusanatoxin und Zusatz von Tapioka durchgeführt. Bisher wurden 35.512 Pferde geimpft, unter denen 18.056 dreimal. Nach der Impfung wurden Symptome wie Mattigkeit und eine kleine Geschwulst an der Impfstelle beobachtet, welche am nächsten Tage verschwand. Grössere Geschwülste traten bei ungefähr 8% der Pferde auf und verschwanden nach 3—5 Tagen, ausnahmsweise dauerten sie 7 Tage. Sporadisch beobachtete man kurzdauernde Temperaturerhöhung bis 39'5—40° C und Eiterungen an der Injektionsstelle. Diese Fälle betrugten den Bruchteil eines Prozents. In einigen Fällen wurde Nesselausschlag beobachtet, der 2—48 Stunden dauerte, in einem Falle trat völliger Haarausfall auf, jedoch war die Haut nach zwei Monaten wieder mit Haaren bedeckt. In zwei Fällen wurden tetanusähnliche Symptome beobachtet, die nach Eingabe von Tetanusserum verchwanden. Bei einem Pferde trat Blutung nach Öffnung eines Eiterabscesses auf.

Mit Ausnahme eines zweifelhaften Falles, bei dem die Diagnose nicht einwandfrei war, wurde nur bei einem Pferde, welches zweimal gegen Tetanus immunisiert war, 6 Monate nach der zweiten Impfung Tetanus festgestellt. Das an Tetanus erkrankte Pferd wurde mit kleinen Serumdosen geheilt.

PÍŠA A. — Účelné řízení veterinářské služby. (The suitable direction of the veterinary service.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 4. — 1936. Brno. pp. 97—106.

The functions of the veterinary service can be divided into directive and executive ones. The directive functions are characterized by initiative and foreseeing. At first it is necessary to direct properly his own function. A suitable planning increases the readiness and the effectiveness of the service. From this point every veterinary officer is concerned in establishing a perfect plan of his service, be his sphere of activity ever so small. Such a plan should contain a complete summary of all duties, in short: prevention, treatment, evacuation, horseshoeing, meat hygiene and administration, furthermore a review of veterinary personnel and equipment (reglementary, auxiliary and improvisations) and the decisions made in accordance to the actual military and veterinary situation of the troops concerned. A proper plan enables to substitute a member of the service by another without danger of incontinuity in the function of the service.

HOŠEK A. — Drobné problémy odsunu koní. (Small problems in the evacuation of horses.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 1. — 1936. Brno. pp. 3—11.

The various administrative duties of the veterinary personnel are discussed. The matter concerns providing of food and forage on the different stages of the evacuation of horses, the disposing with the equipment of the horses in general

and with special regard to disinfection and desintoxication, the preparing of horses for evacuation and veterinary administrative.

— Operativní činnost vojenských veterinářů v roce 1935. (The surgical activity of military veterinarians during 1935.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 4. — 1936. Brno. pp. 116—118.

During the year 1935 the military veterinarians performed on the whole 5582 surgical operations; 12% on animals bound, 4'5% in local anaesthesia, 0'32% in epidural anaesthesia, 5% in narcosis. Of the operated animals 93% recovered, 6% showed an improvement, among 1'6% the status after operation remained unchanged and 0'4% of the operated died or were destroyed.

HLAVATÝ A. — Veterinární chirurgie za války. (The veterinary surgery in war-time.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 3. — 1936. Brno. pp. 65—85.

The paper covers the field of veterinary war-surgery with reference to post war and recent publications. The study contains a discussion of the several kinds of wounds from projectiles. The methods of dressing of war casualties are described with regard to the various localisations and kinds of wounds. Consideration is given to indications and contraindications for evacuation of wounded horses. Also the surgical activities in chemical warfare are mentioned. Emphasized is the value of special training in surgery.

REK L. — O minerální výměně u vojenských koní. (The mineral metabolism among military horses.) *Voj. vet.* T. V. Nr. 3. — 1936. Brno. pp. 85—89.

In the early stage of remount training an increased need of minerals is likely to occur in connection with the reconstruction of the bone tissue. A careful feeding of remounts with regard to the supply of anorganic substances enables us to prevent not only sidebones but also dispositions for communicable diseases. The oats, being an acidotic diet, make an addition of valuable hay indispensable. Acid hay causes a diminution of osteogenetic elements. A deficient diet can be corrected by addition of a suitable mineral compound. The author tried a remedy called »Miral« among remounts in deteriorated condition and the remedy proved well. The remounts showed an amelioration of appetite and an increase in weight, the control animals remaining without considerable change of condition. The remedy is commendable also as an addition to the diet of race horses during training and of foals.

DIVERS.

CHLÁDEK V. — Budoucnost veterinářské praxe. (Die Zukunft der tierärztlichen Praxis.) *Věst. zvěrol. komory.* T. V. Nr. 10. — 1935. Praha. pp. 133—138.

Die Zukunft der tierärztlichen Praxis muss allen Gruppen des tierärztlichen Standes am Herzen liegen, denn die Öffentlichkeit beurteilt den ganzen Stand nach dem Zweige, mit dem sie in innigster Berührung ist, und das sind die praktischen Tierärzte. Die Zukunft der Veterinärpraxis birgt auch die schwersten Standesprobleme. An ihrer Lösung müssen sich alle tierärztlichen Standeszweige beteiligen. Die praktischen Tierärzte können sich allein nicht helfen.

Ein akademischer Stand muss sich darüber klar sein, wie er am besten der Öffentlichkeit dienen kann, muss die Öffentlichkeit darüber aufklären und auf die Bedingungen hinweisen, die für eine erspriessliche Tätigkeit seiner Standesgenossen unerlässlich sind. Heute finden wir die grössten Fehler in der Zielsetzung. Die Ziele einer kleinen Gruppe dürften nie den Zielen des grösseren Ganzen entgegenstehen. In der Zielsetzung kann man nie grosszügig genug sein.

Der Öffentlichkeit ist am besten gedient mit aufopfernder Kleinarbeit. Heute liegt zwischen Worten und Taten zumeist eine grosse Kluft. Ehrliche und ausdauernde Arbeit ist die beste Standespolitik.

Ein heikles Problem ist die Definition der Veterinärpraxis, wenn sie die Grundlage eines Gesetzes werden soll. Entgeltliche, privatem Interesse dienende Handlungen, bei denen Errungenschaften der Veterinärmedizin zur Anwendung gelangen, schliessen auch Handlungen anderer Berufe in sich. Zweckmässiger scheint es die tierärztlichen Funktionen anzuführen z. B.: Vorbeugung, Diagnostik und Therapie von Tierkrankheiten, Untersuchungen und Gutachten auf dem Gebiet der Hygiene der Nahrungsmittel, welche tierischen Ursprungs sind, und auf dem Gebiete der gerichtlichen Tierheilkunde.

Ein brennendes Problem ist die Veterinärpraxis vom sozialen Standpunkt. Keine Gruppe der Tierärzte ist so bedroht, wie die praktischen Veterinäre.

Bevor wir mit Forderungen herantreten, müssen wir uns fragen, ob wir der Öffentlichkeit nicht besser dienen könnten, als dies bisher der Fall war. Hieher gehört eine zweckmässige Aufteilung der praktischen Tierärzte; ihre Voraussetzung ist eine Art tierärztlicher Geographie, aus der nicht nur die Zahl der Tierärzte, sondern auch der Tiere und der Erzeuger und Abnehmer tierischer Produkte ersichtlich wäre. Im Interesse der Allgemeinheit sollten sich die Tierärzte intensiv mit der Krankheitsvorbeuge befassen. Die Zucht edler Hunde und die Pelztierzucht bieten der tierärztlichen Tätigkeit ein neues Feld.

Die tierärztlichen Taxen sind im Hinblick auf andere Staaten zu überprüfen und den wirtschaftlichen Verhältnissen anzupassen. Dann muss gefordert werden, dass sie für alle Tierärzte, nicht nur die praktischen, verbindlich seien.

Zur Hebung der wissenschaftlichen Ausbildung der Tierärzte bedarf es einer Verlängerung der Studienzeit, regelmässiger Fortbildungskurse für praktische Tierärzte und vor allem einer Regelung auf dem Gebiete der tierärztlichen Publizistik. Wenn die Ausübung der tierärztlichen Praxis immer auf wissenschaftlicher Höhe ist, haben wir von Puschern nichts zu fürchten. Der in unseren Reihen nicht seltene Hang zum Primitivismus, muss bekämpft werden.

Der Fortschritt der Wissenschaft erheischt eine Spezialisierung; heute kann ein Einzelner nicht alle Gebiete beherrschen. Für Spezialisten sind besondere Bedingungen auszuarbeiten, die eine Spezialisierung unterstützen, statt sie zu verhindern. Dann kann die Allgemeinpraxis nur auf die Freiberufstierärzte beschränkt werden, während es den anderen Standesgruppen (Staatstierärzten, Militärstierärzten, Lehrkräften) unbenommen bliebe, die Spezialpraxis auszuüben.

Da eine Einschränkung des freien Wettbewerbs auch Minderbefähigten zugute kommen könnte, vor denen wir selbst die Öffentlichkeit in Schutz nehmen müssen, da sie ihnen sonst wehrlos ausgeliefert wäre, ist die Befähigung der Tierärzte zur Ausübung jeglicher Praxis in regelmässigen Zeitabständen durch die Hochschule zu überprüfen. Eine Kontrolle von Seiten der Staatstierärzte ist unangebracht, weil diese erstens die Praxis selbst ausüben und zweitens nicht über die wissenschaftliche Autorität verfügen, um solche Prüfungen vorzunehmen.

Fixbesoldeten Tierärzten sind alle Handlungen, die offen oder versteckt auf unlauteren Wettbewerb hinauslaufen, zu verbieten. Ein allgemeines Praxisverbot für vollbesoldete Tierärzte kann nur für Gegenden in Frage kommen, in denen eine genügende Anzahl fähiger Tierärzte für die Allgemein- und Spezialpraxis lebt.

Die vollbesoldeten Tierärzte können sich auf sozialen Gebiet betätigen und z. B. die Tiere Mittelloser behandeln. Die Regelung einer sozialen Tiermedizin müsste allerdings Missbräuchen vorbeugen.

Eine gesetzliche Regelung der Veterinärpraxis setzt eine Änderung des Gesetzes über die Tierärztekammer voraus. Alle Tierärzte, welche die Praxis ausüben, müssten der Kammer unterstehen.

MEZŘICKÝ V. — Veterinář a hospodárné léčení. (Der Tierarzt und die ökonomische Tierbehandlung.) *Zvěrol. obzor*. T. XXVIII. Nr. 13. — 1935. Brno. pp. 258—261.

Der Tierarzt muss in der heutigen Wirtschaftskrise der Wirtschaftlichkeit bei der Behandlung der Tiere ein besonderes Augenmerk widmen. Stets ist der Wert des Tieres im Auge zu behalten. Zur Verteuerung der Therapie tragen nicht selten teure Spezialpräparate bei, die in grossen Mengen auf den Markt geworfen werden und den Praktiker vor eine umso schwerere Wahl stellen, als sie nur in verhältnismässig seltenen Fällen sicher erprobt sind. Da den Tierbesitzer in erster Reihe wirtschaftliche Erwägungen zum Tierarzt führen, muss der Tierarzt den wirtschaftlichen Fragen volle Rechnung tragen und sich nicht nur der wissenschaftlichen Seite des Falles widmen.

Grosse Fragenkomplexe, wie die Tuberkulosebekämpfung, die Bekämpfung der Aufzuchtserkrankungen und anderer gehäuft auftretender Erkrankungen der Nutztiere können schwerlich durch Einzelne gelöst werden. Hier ergibt sich die Notwendigkeit einer intensiven Zusammenarbeit der Tierärzte.

Wichtig ist vom Standpunkt der Ökonomie so rasch als möglich zu einer richtigen Diagnose und Prognose zu gelangen. Schon die Erhebung der Anamnese setzt eine gewisse Erfahrung voraus. Vom Freiberufstierarzt werden heute die umfassendsten Kenntnisse gefordert, ebenso die grösste manuelle Geschicklichkeit bei diagnostischen und therapeutischen Eingriffen.

Über diagnostische Irrtümer sollten sich die Tierärzte gegenseitig verständigen, damit die Erfahrungen Einzelner der Allgemeinheit zum Nutzen reichen können.

MEZŘICKÝ V. — K otázce racionalisace ve veterinářství. (Zur Frage der Rationalisierung in der Veterinärmedizin.) *Zvěrol. obzor*. T. XXVIII. Nr. 15, 16. — 1935. Brno. pp. 300—305.

An dem allgemeinen Fortschritt, welcher durch die neuzeitliche Normalisation und Rationalisation bedingt ist, kann die Veterinärmedizin nicht achtlos vorübergehen. Vorerst ist es notwendig auf die konservativen Ansichten der Mehrheit der Tierärzte einzuwirken.

Schon die Einrichtung einer tierärztlichen Ordination ist ein dankbares Feld für die Normung. Gute Ratschläge auf diesem Gebiet könnten so manchem Anfänger Geld und Kopfzerbrechen ersparen. Nicht minder wichtig ist es, gewisse Normen für den Verkehr des Tierarztes mit Parteien, für seine beratende Tätig-

keit in landwirtschaftlichen Korporationen und für seine Zusammenarbeit mit anderen Hochschulberufen herauszugeben.

Eine Normung tierärztlicher Drucksorten ist sehr erwünscht, ebenso der Kanzleibehelfe; besonders gilt dies für die Rechnungsführung des Tierarztes.

Schreibmaschine und Automobil gehören heutzutage zu den Behelfen jedes modernen Praktikers.

Einer Reorganisation bedarf das wissenschaftliche Schrifttum, besonders die periodisch erscheinenden Druckschriften, damit sie ihrer Hauptaufgabe, der rechtzeitigen Information, gerecht werden können.

Die planmässige Arbeit in der Veterinärmedizin muss von der Prophylaxe ausgehen.

Der Autor beantragt eine Kommission zu berufen, in der alle Standes-zweige vertreten wären und die sich mit den einschlägigen Fragen befassen sollte. In erster Reihe ist festzustellen, was auf diesem Gebie bei uns und anderswo, im Veterinärwesen und in verwandten Berufen, schon erreicht wurde. Dabei kann schon eine enge Zusammenarbeit aller Standes-zweige und verwandter Berufe angebahnt werden.

CHLÁDEK V. — Základy ručení za vady prodaných zvířat. (Die Grundlagen der Gewährleistung im Tierhandel.) *Prakt. chovatel.* T. XII. Nr. 8. — 1935. pp. 87—88.

Da Unkenntnis des Gesetzes weder vor Strafe noch vor Schaden schützt, liegt im Interesse jedes Bürgers, die Gesetze zu kennen, zumindest jene, die er im Leben braucht. Wenn die gesetzlichen Bestimmungen besser bekannt wären, könnte man viele Prozesse vermeiden, indem erstens Vieles unterlassen würde, was den Gesetzen zuwiderläuft, andererseits aber auch öfter die Möglichkeit gegeben wäre zu einem privaten Ausgleich unter Zugrundelegung bekannter Gesetze.

Im weiteren werden die Voraussetzungen für die Gewährleistung im Handel angeführt und auch die Umstände, welche eine Gewährleistung ausschliessen. Eingehender werden erörtert die gesetzlichen Grundlagen der Gewährleistung im Viehhandel, wobei darauf hingewiesen ist, dass auf dem Vertragswege auch eine schärfere Form der Gewährleistung möglich ist, als sie das Gesetz vorsieht. Die Mängel eines gekauften Tieres können physischer aber auch rechtlicher Natur sein.

Ein besonderer Absatz ist den Hauptmängeln, d. h. Mängeln mit gesetzlich festgestellter Vermutungsfrist, gewidmet. Die Vermutungsfrist schliesst einen Gegenbeweis nicht aus. Weiters werden die Klagenfristen besprochen sowie die Folgen der Gewährleistung.

Der Artikel enthält zahlreiche praktische Hinweise für den Tierbesitzer, wie er sich in den einzelnen Lagen verhalten soll, um nicht zu Schaden zu kommen. Ein privater Ausgleich ist vorzuziehen, wenn er zur baldigen Bereini-gung der strittigen Angelegenheit beiträgt. Vor gerichtlichen Schritten wird empfohlen, den Rat eines erfahrenen Tierarztes einzuholen.

CHLÁDEK V. — K reorganisaci spolkového života. (Zur Reorga-nisation des Vereinswesens.) *Věst. zvěrol. komory.* T. VI. Nr. 9—10. 1936. Praha. pp. 97—102.

Unser Vereinswesen entspricht nicht mehr modernen Anforderungen. Es wird wenig gefordert und wenig geboten. Die Tätigkeit der Vereine ist ohne ein weitsichtiges Programm, das den abstrakten Statuten zum realen Leben verhilft, nur darauf beschränkt, dass amtiert wird. Als erstes Ziel ist die Erziehung der Mitglieder, besonders des Nachwuchses, anzustreben. Dann kommt in zweiter Reihe die Pflege wissenschaftlicher Tätigkeit. Dies erfordert die Bildung kleiner Arbeitsgemeinschaften mit begrenzten Aufgaben. Versammlungen müssen gut vorbereitet sein. Vorlesungen sind nicht mehr zeitgemäss, da der Vortrag rechtzeitig im Druck erscheinen kann. Die den Versammlungen gewidmete Zeit kann voll zur Diskussion verwendet werden. Ohne ständige Verfolgung der Fachliteratur ist eine wissenschaftliche Betätigung undenkbar. Bücher und Zeitschriften sind teuer, deshalb ist die Begründung von Vereinsbüchereien auch eine soziale Aufgabe. Den grössten Einfluss auf die Mitglieder des Standes kann der Zentralverein durch eine gut geleitete Zeitschrift ausüben. In Standesfragen ist stets der Dienst an der Öffentlichkeit im Auge zu behalten. Bevor man an die Öffentlichkeit tritt, sind innere Probleme zu bereinigen. Selbstkritik und Disziplin sind unumgänglich. Nur wenn wir zu uns selbst aufrichtig sind, können wir das allgemeine Vertrauen gewinnen und behalten. Zu den Standesaufgaben gehört auch die Pflege der Berufstradition. Zu den gesellschaftlichen Aufgaben zählt die Aufrechterhaltung guter Beziehungen zu verwandten Berufen und zum Ausland. Eine zwingende Notwendigkeit ist ein ausgebautes soziales Programm. Um die Mitarbeit einer möglichst grossen Mitgliederzahl zu ermöglichen, muss ausser dem Vorstand eine Reihe ständiger Ausschüsse geschaffen werden, z. B. für Organisationsfragen, finanzielle Fragen, parlamentarische Angelegenheiten, Veröffentlichungen, Bücherei, Rationalisation u. a. Es scheint vorteilhafter alle politischen Parteien über die Fragen des Standes und Dienstes zu informieren, als eine Vertretung von Tierärzten in den gesetzgebenden Körperschaften anzustreben. Die Standesführung darf sich keiner politischen Partei verschreiben.

MILLAK K. — Uwagi w sprawie zmian w programie studiów weterynaryjnych. (Considérations à la question des reformes des programmes des études vétérinaires.) *Wiad. Wet.* Nr. 193. — 1936. Warszawa. pp. 324—330.

La réforme des programmes des études vétérinaires dans la situation actuelle, vu le changements après la grande guerre des conditions économiques et sociales, est nécessaire.

La profession vétérinaire doit prendre garde de ne pas perdre les terrains déjà occupés et d'élargir la sphère de sa compétence.

L'auteur propose d'élargir les études vétérinaires et divise les études qui devraient être élargies en 3 groupes.

I. Groupe: d'élevage: L'élevage approfondie par pratique, demonstrations et voyages d'instruction, par l'extérieur, les principes de l'exercice du cheval et par l'hygiène du betail. Basse-cour et animaux de fourrures. Ichtyobiologie spécialement ichtyopatologie et la lutte contre les maladies des poissons. Apiculture, maladies des abeilles.

II. Groupe d'hygiène. Hygiène des produits d'origine animal. La viande et ses produits, le lait et ses produits, des oeufs, des poissons, le miel. Études des

abattoirs, frigorification, transport des animaux et des produits d'orig. an. Technologie de prod. d'orig. anim. noncomestibles. Utilisation des déchets de boucherie. Economie politique.

III. Groupe de defense du pays. Toxicologie des gaz des combats. Defense antigazeuse dans la sphere du service veterinaire. Education physique et prep. militaire.

Conformement à cette division la specialisation en deux groupes — d'élevage et d'hygiène — serait introduite au cours de études. Quant au groupe de defense du pays il serait obligatoire à tout le monde.

L'auteur constate que la durée des études doit être prolongée jusqu'à 5 ans.

Les premières 4 années des études seraient identiques aux deux groupes. Les programmes accourcies des études d'élevage et d'hygiène des prod. d'orig. anim. devraient être terminés au cours de la quatrième année des études.

Le premier groupe des études ne serait obligatoire qu'au groupe d'élevage, le deuxième — qu'au groupe d'hygiène.

Les autres études du programme de la 5-me année, excepté les études énumérées, seraient pour deux groupes les mêmes.

Les pratiques différentes pour la chaque groupe (en haras, exploitations d'élevage, fermes, abattoirs, institut'es d'hygiène etc.) auraient lieu au cours des études.

Les études finies les deux groupes disposeraient théoriquement de la même quantité des connaissances du domaine des études exactement médicales mais chaque groupe aurait une préparation differente concernant de l'élevage et de l'hygiène. Cependant les deux prouppes possederait les connaissances basales suffisantes pour même changer la specialité.

POLICE VÉTÉRINAIRE.

PAVLOV G. — Pages Sur le service veterinaire en Bulgarie après l'Union. *Vet. Sbirka*, Fas. 1—2. — 1935. An. XXXIX.

L'auteur nous a fourni pour la première fois l'histoire du service veterinaire en Bulgarie jusqu'à nous jours avec grande éloquence dans une langue de très bon historien avec une documentation très riche et bien exposée. On y peut voir toutes les peripeties par lesquelles a passé notre service afin de devenir un service moderne répondant à toutes les règles et tous les lois internationales.

Angeloff—Pavlov.

PAVLOV G. — La réglementation de trafic frontière, *Vet. Sbirka*, Fas. 8. — 1935. An. XXXIX.

L'auteur pense que les conventions contemporaines destinées à régler le trafic quotidien entre deux pays voisins et l'exploitation de la propriété dans la zone frontière sont faites pour régler le trafic des frontières en général, ne sont pas suffisantes pour éliminer le danger des maladies contagieuses. Il serait nécessaire de charger une comission de la Société des Nations, le bureau international des épizooties qui devrait examiner profondément les question d'unification du service veterinaire et les mesures à prendre dans les zones frontières.

Angeloff—Pavlov.

LES LIVRES.

POPLEWSKI R. — Anatomja ssaków; Tom. I. Część ogólna. II. Układ kostnowostawowy. (L'anatomie des mammifères: Tome I. La partie générale. Tome II. L'ostéologie et l'arthrologie.) Warszawa 1935.

Il s'agit d'un ouvrage conçu sur une très large base biologique et qui est destiné non seulement aux étudiants de l'art vétérinaire, mais aussi à tous ceux qui ont un intérêt pour l'anatomie comparative et pour la mammologie en générale. Avec un grand succès l'auteur s'est efforcé de donner un tableau complet et approfondie de la morphologie des mammifères d'après les recherches récentes et tous les problèmes importants y sont traités à fond et d'une façon détaillée.

Dans le premier tome on trouve la classification des mammifères fossils et récents dans le système zoologique, la phylogénie des mammifères récents (surtout domestiques), la description des types morphologiques et un aperçu de la méthodologie. Les chapitres suivants s'occupent de la description des régions du corps et de la terminologie générale. Enfin suit une revue de l'ontogénie de la génétique et des connaissances principales de l'anatomie synthétique.

Le deuxième tome renferme tout d'abord une description du tissu osseux et cartilagineux ainsi que de la structure macro- et microscopique de l'os et du cartilage. Le chapitre suivant s'occupe des jointures des os et surtout des articulations aux point de vue de leurs développement, structure, classification et de la mécanique des mouvements. L'ostéologie et l'arthrologie spéciales sont traitées dans trois grandes chapitres d'après les parties principales du corps à savoir le tronc, la tête et les membres. Dans chacune des ces chapitres l'auteur décrit successivement les os, les articulations, la partie correspondante du squelet entier ainsi que les modes des mouvements. Cette partie de l'ouvrage est très intéressante par des nombreuses excursions dans la domaiene de la paléontologie ainsi que par des nombreuses observations et explications originales de l'auteur qui sont toujours bien fondées et qui prêtent à l'ouvrage une valeur toute spéciale. Les 931 pages du texte sont accompa4nées des 579 figures qui sont pour la plupart originales et qui facilitent la compréhension des données décrits.

La littérature scientifique slave est enrichie d'un ouvrage d'une grande valeur et on ne peut que de féliciter l'auteur et d'attendre avec impatience l'aparition des tomes suivants.

Kolda.

MEŽRICKÝ V. — Neplodnost skotu, její příčiny a tlumení. (The sterility of cattle, its causes and control.) Brno. 1936. Družstvo zvěrolékařů. Pp. 50.

MÜLLER K. — Soudobý lékařský herbář květeny ČSR. (A contemporary herbarium of the flora of the ČSR.) Praha. 1936. Edited by the administrations of »Praktický lékárník« and »Styk«. Pp. 480.

A valuable handbook for physicians, veterinarians and pharmacists containing a lot of useful informations.



ABRÉVIATIONS DES TITRES DES PUBLICATIONS

- Biol. sp. Vys. š. z.* — Biologické spisy Vysoké školy zvěrolékařské.
Biul. Sek. Wet. T. W. W. — Biuletyny Sekcji Weterynaryjnej Towarzystwa Wiedzy Wojskowej.
God. Vet. Med. Fak. — Godischnik na Veterinaro-Medizinskija Fakultet.
Jug. Vet. Gl. — Jugoslovenski Veterinarski Glasnik.
Hig. prod. zwierz. — Higijena produktów zwierzęcych, Warszawa.
Klin. sp. Vys. š. zv. — Klinické spisy Vysoké školy zvěrolékařské.
Med. Dośw. Sp. — Medycyna Doświadczalna i Społeczna.
Pam. P. N. I. G. W. Puław. — Pamiętniki Państwowego Naukowego Instytutu Gospodarstwa Wiejskiego w Puławach.
Pol. Gaz. Lek. — Polska Gazeta Lekarska.
Prak. chov. — Praktický chovatel.
Przeg. Wet. — Przegląd Weterynaryjny.
Rocz. N. Roln. Leśn. — Roczniki Nauk Rolniczych i Leśnych.
Rozp. Biol. — Rozprawy Biologiczne.
Věst. Zvěrol. kom. — Věstník Zvěrolékařské Komory.
Vet. Arh. — Veterinarski Arhiv.
Vet. Klin. — Veterinarna Klinika.
Vet. Sbir. — Veterinarna Sbirka. —
Vet.-Skot. Zn. — Veterinaro-Skotovodno Znanie.
Voj. san. Gl. — Vojno-sanitetski Glasnik.
Voj. vet. — Vojenské veterinářství.
Voj. zdrav. l. — Vojenské zdravotnické listy.
Voj. rozhl. — Vojenské rozhledy.
Wiad. Wet. — Wiadomości Weterynaryjne.
Zvěrol. obz. — Zvěrolékařský obzor.
Zvěrol. rozp. Z. O. — Zvěrolékařské rozprawy Zvěrolékařského obzoru.

LES PUBLICATIONS SLAVES

D'OU SONT EXTRAITES LES MATIÈRES PUBLIÉES DANS
LA REVUE VÉTÉRINAIRE SLAVE

BULGARIE

- Veterinarna Sbirka*, Sofia, ul. Svetoslav Terter 2.
Veterinarna Klinika, Sofia, ul. Svetoslav Terter 2.
Godišnik na Veterinarno-Medizinskija Fakultet, Sofia.
Jahrb. d. vet. med. Fak. d. Univ., Sofia.
Veterinarno-Skotovodno Znanie, Sofia, Gladston 43.
Messo i Mleko (Fleisch und Milch), Sofia, Boulv. Skobelev.

POLOGNE

- Przegląd Weterynaryjny*, Lwów, Kochanowskiego 61.
Wiadomości Weterynaryjne, Warszawa, 21. Al. Wojska Pol-
skiego 23.
Rozprawy Biologiczne, Lwów, Kochanowskiego 61.
*Biuletyny Sekcji Weterynaryjnej Towarzystwa Wiedzy Woj-
skowej*, Warszawa, Min. Spr. Wojsk. Wydz. Wet.
Medycyna Doświadczalna i Społeczna, Warszawa.
Roczniki Nauk Rolniczych i Leśnych, Poznań, Mazowiecka 26.
Polska Gazeta Lekarska, Lwów, Rutowskiego 9.
*Pamiętniki Państwowego Naukowego Instytutu Gospodarstwa
Wiejskiego w Puławach*, Puławy.
Archivum nauk biol. Towarz. Nauk. Warszaw., Warszawa.
Higiena produktów zwierzęcych, Warszawa.

TCHÉCOSLOVAQUIE

- Biologické spisy Vysoké školy zvěrolékařské*, Brno, Pražská 67.
Klinické spisy Vysoké školy zvěrolékařské, Brno, Pražská 67.
Praktický chovatel, Brno, Jesuitská 17.
Věstník Zvěrolékařské Komory, Praha II, Příkopy 6.
Vojenské zdravotnické listy, Praha XIX, MNO. zdrav. odděl.
Vojenské rozhledy, Praha XIX, Dejvice, Ul. Hanáckého pluku.
Zvěrolékařský Obzor, Brno, Jesuitská 17.
Zvěrolékařské rozpravy Zvěrolékařského Obzoru, Brno,
Pražská 67.
Vojenské veterinářství, Praha XIX, MNO. 1/2 odděl.

YOUGOSLAVIE

- Veterinarski Arhiv*, Zagreb.
Jugoslovenski Veterinarski Glasnik, Beograd, Krala Milutina 7.
Voj. san. Glasnik, Beograd.