

Er scheint täglich mit ...

Danziger Courier.

Kleine Danziger Zeitung für Stadt und Land. Organ für Jedermann aus dem Volke.

Interaten - Annahme ...

Der Schutz der Deffentlichkeit.

Noch ehe das Urtheil im Proceß ...

Der sich freuende Dritte in diesem ...

Von diesem Argument scheint man ...

„Raum ist der Name (Eulenburg) ...

Doch die Vertragung mit der ...

Schlagender noch tritt der Vorzug ...

Die Sonne.

Roman von Anton v. Perfall-Schierke.

Treuberg verlebte diese ...

Barbara sträubte sich ...

Der Dichter lachte sie aus. ...

allerlei Beschuldigungen gegen ...

Der Papierrubel.

Das alte Schreckgespenst des ...

Zuerst machte er den ...

überdreitendes. Da kam zuerst ...

rubel“, und verlangte hartnäckig ...

Doch der russische Finanzminister ...

Politische Tageschau.

Danzig, 10. Dezember.

„Was weiß unser Herr Präsident?“

Ein hübsches geflügeltes Wort ...

„Man lasse sich durch den ...

sich mit recht hohen Empfehlungen ...

Reichstag.

Der sehr schwach besuchte Reichstag ...

Staatssecretär Dr. v. Bötticher ...

Abg. Schäbler (Centr.) führt aus ...

Abg. Frese (Freis. Vereinig.) erinnert ...

Stoch gestüht, von Barbara geführt ...

„Jesus, Maria und Joseph!“

riefen die beiden Schwestern.

Auch der Agent schien unangenehm ...

„Ja, aber sagen's grad“, mit diesen ...

ging sie tief gebückt auf Treuberg ...

„Woher weiß denn so ein junger ...

Die jungen Leute kicherten und ...

Treuberg interessirte das ...

Der Agent allein verbarg seinen ...

„Geh dich, Alle, und laß deine ...

Die Alte wandte sich zu ihm.

Tauf, war aber auch ein Haus! ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Mein Gott, die kleine Marie! ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...

„Ich heiße Marie“, meldete sich ...



Beilage
zum
„Danziger Courier“.

Verlaa von H. L. Alexander, Danzia.

Freitag, den 11. Dezember 1896.

Die Schädlichkeit schlecht geernteten Heues und Strohes.

St. Das enbloße Regenwetter bei der diesjährigen Heu- und Getreideernte veranlaßt uns, wiederholt daran zu erinnern, mit der Verfütterung schlecht geernteten Heues oder Strohes recht vorsichtig zu sein, wenn man sich nicht sehr schlimmen Folgen für den Viehstand aussetzen will. Verschimmeltes Heu und verschimmeltes Stroh finden die richtigste Verwertung auf dem Komposthaufen; denn nicht nur die Verfütterung derartiger Futtermittel ist schädlich, sondern auch die Verwendung derselben als Streumaterial. Schimmeliges Rauhfutter erzeugt Krankheiten der Luftröhre und der Lunge, die bei den Pferden oft mit Dämpfigkeit verbunden sind; ferner entstehen Entzündungen der Maulschleimhaut, des Magens und Darmes, verbunden mit Kolik oder Durchfall.

Verschimmeltes Stroh oder Heu für Milchkühe als Streumaterial benützt, geben der Butter einen schlechten Geschmack. Auf einem Gut, wo die Butter nicht gut war, und die Milch einen seifig-laugigen Geschmack hatte, ergab sich nach Untersuchung des Molkeferinspektors Claussen-Kiel, daß der Fehler einzig und allein seine Ursache im Streumaterial hatte. Es wurde aus einem alten Strohdienem gestreut, das Stroh war teilweise verdorben und verschimmelt und besaß einen unangenehmen Geruch, welchen die Milch angenommen hatte. Nachdem der Stall gründlich gereinigt, die Güter der Kühe abgewaschen, wurde mit gesundem Stroh gestreut und die Milch wurde gesund, sowie die Butter gut.

Sind nun von den Heu- und Strohvorräten große Mengen verschimmelt, so ist man meistens gezwungen, diese Futtermittel zur Verfütterung geeignet zu machen. Am wirksamsten ist das Dämpfen des schimmlichen Futters, das heißt das Durchleiten von Dampf durch dasselbe. Nur erfordert dieses Verfahren in der Regel teure Vorrichtungen, die sich nur in großen Betrieben lohnen dürften. Vielleicht kann sich dieser oder jener Landwirt auf andre Weise helfen, indem er einen Brennereiapparat zu Hilfe nimmt und den in ihm entwickelten Dampf unten in einen großen Bottich leitet, in den das zu behandelnde Heu gethan wurde. Das Dämpfen muß aber gründlich geschehen und das Heu längere Zeit, je nach dem Quantum, der Einwirkung des Dampfes ausgesetzt sein.

Nicht so sicher ist das Anbrühen, das heißt das schichtenweise Uebergießen des in einem Bottich befindlichen Heues mit kochend heißem Wasser, dem zweckmäßig Viehsalz beigefügt wurde. Dieses Anbrühen kann zur Not auch auf dem Tenneboden vorgenommen werden, sofern dem Wasser genügender Abzug geboten werden kann und das Anbrühen in ausgiebigem Maße geschieht. Das Anbrühen in geschlossenem Gefäß ist aber weit wirksamer.

Ganz unzureichend ist ein bloßes Abstäuben (Ausdreschen) des schimmlichen Futters.

Die Dampf- oder Anbrühgefäße sind nach jedem Gebrauch rein auszufüllen. Es empfiehlt sich, nicht zu viel Futter, höchstens den Bedarf für 3 Tage zuzubereiten, da es leicht wieder in Fäulung übergeht. Am besten mischt man das gedämpfte oder gebrühte Futter mit gesundem Dürrfutter, da es für sich verfüttert zu wenig eingespeichelt und daher schlechter verdaut wird. Tritt nach der Verfütterung gedämpften Rauhfutters Locksucht auf, so ist pro Tag und Stück Großvieh eine Gabe von 30—50 Granm präcipitirten phosphorsauren Kalks über das Futter gestreut zu verabreichen.

Das seuchenartige Verwerfen der Kühe.

LW. Die Entstehungsurache des seuchenartigen Verwerfens der Kühe ist bis jetzt noch nicht mit voller Sicherheit klar gelegt, doch wird wissenschaftlich allgemein angenommen, daß es sich um die Aufnahme eines gleichgearteten Parasiten (Pilze, Bakterien) handelt. Es ist deshalb eine gründliche Reinigung und Desinfektion des Stalles, der Stallgeräte und der mit den kranken Tieren in Berührung gekommenen Gegenstände und sogar jener Personen und ihrer Kleidungsstücke notwendig, die im Krankenstalle verkehren und verwendet werden. Hiernit ist eine öftere Desinfektion der kranken sowohl wie der gesunden Tiere selbst zu verbinden, insbesondere jener Organe, die sichtlich krankhaft ergriffen sind, d. i. der Geschlechtsorgane. Man nimmt diese Desinfektion wöchentlich wenigstens 3—4mal vor und zwar mittels einer 5 proc. Lösung von Karbol, Ehol, Kreolin oder dergl. Außerdem sind die gesunden Mutter-

tiere und Kälber aus dem Krankenstall zu entfernen. Auch auf Bullen, die zum Belegen benützt werden, ist ein besonderer Augenmerk zu richten und sind diese Tiere jedenfalls einer vorsorglichen desinfizierenden Behandlung vor und nach ihrer geschlechtlichen Verwendung zu unterziehen.

Ein weiteres Augenmerk ist auch auf die tierischen Ausscheidungen, insbesondere bei den kranken Kälbern (Koth, Urin) auf abgestorbene Nachgeburtsteile, schleimig-eitrige Abgänge aus den weiblichen Geschlechtsteilen u. s. w. zu richten, und sind diese Abgänge und Ueberreste zu desinfizieren und entsprechend zu verscharren, besser zu verbrennen.

Die Tiere sind ferner reichlich und gut zu nähren, aber wo zu reichlich gefüttert wird, muß entsprechend Diät Platz greifen, um die nötige Widerstandskraft gegen die Krankheitsanfalle zu erhalten. — Unvorsichtiger Futterwechsel, reichliches Füttern von stark blähenden, wässrigen Stoffen, welche an und für sich Durchfall erzeugen. Erfaltungen, Zugluft, bereifte Weiden, scharfe Arzneien, Stöße, Sprünge, grobe Behandlung u. s. w. müssen zur Zeit des Herrschens fraglicher Seuche besonders vermieden werden. Reichliche Zufuhr von Luft in der Stallung, gute Hautpflege ist geboten und abschüssige Standplätze müssen geändert werden.

Bezirkstierarzt Vincenti empfiehlt sodann noch wöchentlich mehrmalige Verabreichung von Eisen und Kochsalz. Eisengaben erhalten die Tiere in der Weise, daß gepulverter grüner Vitriol (roh) zu 1 Löffel mit einer Hand voll Kochsalz wöchentlich 3 bis 4 mal auf dem Futter gereicht wird.

Nach Entfernung der Streu auf den Acker und Ueberpflügen oder besser Verbrennen derselben, sowie nach Reinigung des Stalles (Entfernung des Mistes und der Jauche) wird der Stallboden gründlich desinfiziert, und zwar am einfachsten durch Ubergießen mit heißer Holzaschen-Lauge und nachherigem Anstrich mit Eholalkmilch. Auch die Wände können damit getüncht und alles Holzwerk abgewaschen werden. Der Dunghaufen aber wird mit einer Lösung von rohem Eisenbitriol oder Schwefelsäure — je 3 pCt. — durch eine Gießkanne übergossen und ist derselbe öfters und gründlicher als sonst zu entfernen. Gleiche Behandlung erfahren die Rinnen- und Jauche-Abzüge und alle schon erwähnten Stallgeräte.

**Praktisches aus der Landwirtschaft.
Viehwirtschaft.**

Ueber die desinfizierende Waschung der Haustiere, als vorbeugendem Mittel gegen Seuchen-Ansteckung, erstattete der Kreis-tierarzt Stern in Braunsberg kürzlich der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen ein Referat, welches nach dem „W. d. Landw. Vereins in Bayern“ zu dem Antrag an den Reichsstaatsrat führte, daß derartige Waschungen im Falle der Seuchengefahr polizeilich angeordnet und entsprechende Belehrungen betr. Vorsichtsmaßregeln gegen die Einschleppung von Tierseuchen bekannt gegeben werden sollen. Kreis-tierarzt Stern geht davon aus, daß alle gegen die Verbreitung der Tierseuchen erlassenen Schutzmaßregeln sich als unzureichend erweisen müssen, solange nicht auch eine Desinfektion der Tiere selbst, insbesondere von deren gifthaltender Haar Kleidung stattfindet. Jede Seuche wird durch eine Bakterienart hervorgerufen. Dieser Infektionsstoff wird immer auch durch die Haut mit dem Schweiß und sonstigen Sekreten ausgeschieden, bleibt im Fleische, den Haaren und dem Gefieder des Hausgeflügels hängen und bildet dort, solange er nicht durch eine ordnungsmäßige Waschung entfernt ist, eine dauernde Quelle der Ansteckung. Hiergegen vermag die Desinfektion der Eisenbahnwagen und Stallungen, der toten Häute u. c., aber auch die Quarantäne allein durchaus keinen Schutz zu gewähren; denn Tiere, welchen das Kontagium in Haaren oder Federn anhaftet, können noch nach langer Zeit immer wieder Seuchen auf gesundes Vieh übertragen. Eine wirkliche Vorbeuge der Ansteckung bietet im Verein mit den andern, gegen Seuchenverbreitung bereits vorgeschriebenen Maßnahmen nur die desinfizierende Waschung der Haustiere. Hierzu wird Wasser, welchem 2% Kreolin, Ehol oder Holzhololul beigemischt ist, verwendet, und es wird der ganze Körper des Tieres einmal oder zweimal mit der Lösung abgewaschen. Die Waschungen haben sich bereits bei einem Seuchenausbruch gut bewährt, indem durch ihre Anwendung eine

Weiterverbreitung der Maul- und Klauenseuche trotz des regen Viehhandels verhindert worden ist.

LW. Die neue mechanische Melkmaschine, genannt „Thistle“ scheint sich sehr zu bewähren. Das Hauptstück dieser Maschine bildet eine Luftpumpe für Riemenantrieb mit den erforderlichen Ventilen, welche eine pulsierende Wirkung ausüben. In Verbindung mit derselben befindet sich ein Vacuum-Milchbehälter. Von der Luftpumpe nach dem Kuhstall geht eine Rohrleitung, welche sich in so viele Abteilungen verzweigt, wie Reihen von Kühen vorhanden sind. Wenn zur Melkzeit die Maschine in Betrieb gesetzt ist und der Vacuum-Messer zwischen 5 und 15 schwankt, werden die sorgfältig gereinigten Milchbehälter mit Gummi-Zitzenbechern zwischen die einzelnen Paare Kühe gelegt und vermittels eines sechs Fuß langen Gummischlauchs mit den Abzlußhähnen verbunden. Beim Öffnen des Abzlußhähns und Anbringen der vier Gummi-Becher an die Zitzen der Kühe fängt die Milch an, frei zu laufen. Durch Beobachtung des Glaseinsatzes auf dem Milchbehälter von Zeit zu Zeit bemerkt man, ob noch Milch läuft resp. die Kuh abgemolken ist. Die Kühe werden schnell und trocken gemolken, und ein Mann genügt, um das Melken von 4, 6 oder 10 Kühen zur Zeit zu bewerkeln, je nach Größe der Maschine. Die Gutsverwaltung Fritzwil, Kreis Kolberg, äußert über die Maschine u. a.: „Die hiesige Melkmaschine ist nunmehr zwei Monate in Betrieb, und wenn ich auch vorerst der Sache kein rechtes Vertrauen schenkte, den Versuch aber auf alle Fälle wagte, so bin ich jetzt zu der festen Ueberzeugung gelangt, daß die Sache Hand und Fuß hat. Während ich wegen des schlechten Melkens mit der Hand bei den Kühen oft über schlimme Euter zu klagen hatte, sind die Kühe ganz gesund und das Milchquantum hat sich beim Melken mit der Maschine gehoben, ich habe infolgedessen auch meine Schweizer entlassen und besorge den Kuhstall mit eigenen Leuten. Mein gewonnenes Urtheil geht deshalb dahin, daß diese Maschine eine große Zukunft hat. Die Kosten für eine Melkmaschine sind dort, wo Melkerinnen fehlen und Schweizer gehalten werden müssen, in einem Jahre erspart und man hat keinen Mergel und Verdruß.“

Obstbau und Gartenpflege.

LW. Zur Vertilgung der Blutlaus, jenes gefährlichen Schädlings der Obstbäume, giebt es verschiedene Mittel. Sehr wirksam ist das Bestreichen der befallenen Stellen mit Fett, es kann billiges, etwa amerikanisches Schmalz sein. Das Fett wird mit den Fingern oder einem Hölzchen in die befallenen Rinderrisse gedrückt. Gleichzeitig ist der Boden unter den betreffenden Bäumen mit dem auch sonst sehr nützlichen ungelöschten, staubförmigen Kalk zu bestreuen und umzuhaben. Ältere Bäume, an deren befallene Aeste man nicht heran kann, sind zu verjüngen und dann im nächsten Jahre sorgfältig von der Blutlaus zu befreien. Das Fett wirkt abschließend und erstickt die Läuse und ihre Brut hält sehr lange vor. Auch die grüne und braune Schmierseife hat sich zur Vertilgung der Blutlaus bewährt. Mit dieser Seife schmirt man die befallenen Stellen gehörig ein, nachdem man womöglich das Ungeziefer vorher zerdrückt hat. Auch mit der sog. Raupenfackel, die mit Petroleum oder Spiritus gefüllt, auf eine Stange gesteckt und dann angezündet wird, kann man der Blutlaus, ohne die Bäume zu schädigen, erfolgreich zu Leibe gehen.

Zwei empfehlenswerte Erbsensorten. Eine feine italienische Zwergfrucht ist die Martantonio-Erbse (siehe Abbild.). Sie ist sehr schwer- und großkörnig, außerordentlich reichtragend, nicht empfindlich gegen Frost, blüht und trägt Schoten im kalten Januar Apulien, selbst bei Schnee und nächtlicher Kälte. Im Januar, Februar oder März reihenweise gesät und mit Laub bedeckt, keimt die Pflanze in unserm rauhen Klima gewöhnlich schon im März, und kann man ausgang April die schönsten Schoten pflücken. — Die Frühlingserbse verdient infolge ihrer wunderschönen Eigenschaften die größte Beachtung. Man kann von ihr sicher 14 Tage früher als von allen andern Sorten schöne, grüne, ausgebildete, süße Schoten ernten. Dies ist gewiß für den Landmann und Gärtner eine nennenswerte Eigenschaft. Die Frühlingserbse ist über und über mit Schoten besät und jede Schote enthält 8 bis 9 vollständig ausgebildete

Erbsen, während alle andern Früh-Erbsen höchstens 5 bis 6 enthalten; die Frühlingserbse ist als Früh-Erbse von keiner andern Sorte hinsichtlich der Ertragsfähigkeit erreicht! Der Busch wird 2 bis 3 Fuß hoch; die Erbse eignet sich gleich gut für Garten- als auch für Feld-Kultur und da sie hart gegen Witterungsverhältnisse ist, so kann die Ausfaat auch früh geschehen und mithin gut zwei Ernten in einem Jahre erzielt werden. Nur die ganz frühen und die ganz späten grünen Erbsen sind rentabel. Wenn gekocht, hat die Erbse eine einladende, dunkelgrüne Färbung und ist von einem herrlichen Geschmack. Jeder Erbsenfreund sollte diese beiden

Sorten versuchen und sich Samen von der Praktischen Gartenbau-Gesellschaft in Bayern zu Frauendorf (Post Bilshofen) verschaffen.

LW. Erdbeerbeete zu decken. Verschiedene Wetterpropheten behaupten bekanntlich, daß der kommende Winter ein sehr streng werden würde. Es sei deshalb daran erinnert, daß es sich empfiehlt, falls es noch nicht geschehen ist, die Erdbeerbeete leicht zuzudecken. Diese Maßregel hat selbst in verhältnismäßig milden Wintern sich bewährt, denn die Erdbeeren unter der Decke wurden bedeutend besser, als die freistehenden. Es erscheint auch nicht erklärlich, daß eine mit allen ihren Blättern fastgrün durch den Winter gekommene Erdbeere im Frühjahr einen großen Vorsprung hat vor den schlecht überwinterten, nur mit dürren Blättern versehenen Stauden. Die Früchte erscheinen nicht allein viel früher, sondern werden auch viel vollkommener.

St. „Anleitung zum Ernten, Sortieren, Aufbewahren und Verpacken des Obstes“ betitelt sich ein kleines Büchlein von G. Kesser welches wir den Obstgarten-Besitzern angelegentlich empfehlen können. Wenn man so außerordentlich häufig noch sieht, wie die Obsterte ohne Sorgfalt ausgeführt wird, wie z. B. Obst geschüttelt oder abge schlagen und dadurch seine Haltbarkeit bedeutend beeinträchtigt wird, wenn man in den meisten Fällen jede Sortierung des auf den Markt gebrachten Obstes nach Qualitäten vermissen muß, wenn man ferner sehen muß, wie viel durch mangelhafte Aufbewahrung und Verpackung, durch schlechte Transportierung zum Markte verdorben wird, dann kann man nur wünschen, daß die in diesem Büchlein gegebenen Anleitungen zur richtigen und rationalen Ausführung dieser Manipulationen Beherzigung finden mögen. Um zu beweisen, in welcher Weise die genaue Ausführung auch nur einer dieser Maßregeln die Rentabilität des Obstbaues zu erhöhen vermag, führen wir folgenden in dem Werkchen mitgetheilten Vorfall hier an: „Ein Landmann, der seither sein gesamtes Obst unfortiori an einen Obsthändler verkauft und dafür für den Centner 3 bis 5 Mk. je nach den Jahren erhalten hatte — in dem Garten befanden sich fast nur edle Sorten von Nespeln und Birnen — fing auf des Verfassers Veranlassung und nach seiner Vorchrift an, sein Obst sorgfältig zu sortieren und erzielte für Gradensteiner erste Qualität pro Centner 25 Mk., für zweite Qualität 12 Mk., die dritte Qualität wurde im Hause zum Kochen und zu Gelee verbraucht, wodurch fast die Kosten für Pflücken und für Sortieren gedeckt wurden; ebenso brachten ihm die übrigen Obstsorten namhaft höhere Einnahmen, so daß dieser Besitzer von der Rentabilität des Obstbaues fest überzeugt war und leicht die Zeit fand, eine sorgfältige Sortierung seines Obstes vornehmen zu lassen.“

Geflügel-, Fisch- und Bienenzucht.

LW. Damit die Hühner im Winter einen warmen Stall haben und zeitig zu legen beginnen, pflegt man sie, wie schon bekannt, in den Stallungen des Viehs unterzubringen; auch der sogenannte öfters beschriebene amerikanische Hühnerstall, bei dem gleichfalls die Wärme des Viehstalls für die Hühner benutzt wird, dient obigem Zweck. Ein andres Verfahren, den Hühnerstall warm zu halten, ist das Bekleiden der Innenwände mit Stroh, nachdem man dieselben mit Kalk, dem man Petroleum zusetzt, geweißt hat. Das Stroh wird querüber mit Latten derart heraufgelegt, daß es nicht herabhängt und von den Tieren auch nicht herausgezogen werden kann. Diese möglichst starke Verkleidung muß nicht allein die Seitenwände und die Thür, sondern womöglich auch die Decke umfassen. Um auch den Fußboden warm zu halten, empfiehlt ein Praktiker folgenden Verfahren: Auf die Bodenfläche stampft man fußhoch Pferdedünger, welchen man den Winter hindurch liegen läßt oder noch besser einmal während der Winterzeit erneuert. Darüber streue man wöchentlich ein- oder besser zweimal 2 Centimeter dick gesiebte Asche oder dürres Laub. Bei der Erneuerung des letzteren bringe man dasselbe nebst dem Unrat auf einem Haufen im Hofe unter Dach und Fach; man erhält dadurch einen vorzüglichen Gärtdünger. Wir bemerken zu diesem Verfahren, daß wir den wiederholt empfohlenen Torfmüll zum Bestreuen des Fußbodens für geeigneter halten (auch für die Hühnerställe giebt es nichts Besseres als Torfmüll). Ist nun der Hühnerstall genügend gegen Wärmeverlust geschützt, so temperiert die tierische Eigenwärme denselben derart, daß sich das Geflügel in demselben wohl fühlt, die Nächte gut schlafend verbringt und des Tags über, selbst bei strengerer Kälte im Freien sich munter bewegt. Werden die Hühner dabei gut gefüttert, so werden sie auch zeitig zu legen beginnen, im Januar und Februar, den eigentlich strengen Wintermonaten, fast täglich und dann sind ja frische Eier, ob man sie nun verkauft oder selber verbraucht, gerade wertvoll.

Bauwesen.

LW. Für die Errichtung landwirtschaftlicher Gebäude dient vielfach als Anhalt zur überschläglichen Feststellung des Gesamtwertes neben dem Maßstab aus den Erbsenverhältnissen des Gutes u. selbst, der Grundsatz, man baue so, daß die zweijährigen Bruttoerträge eines Gutes ungefähr die Baukosten decken können. Prof. von der Holtz giebt für deutsche Landwirtschaften an: das Gebäudekapital ist niedrig, wenn der Neuwert 20—25 %, mittelhoch, wenn der Neuwert 26—32 %, hoch, wenn der Neuwert 33—40 % des Gesamtgrundkapitals beträgt. Andre rechnen als Minimalgrenze 25 %, als Maximalgrenze 50 %. Die Art, landwirtschaftliche

Bauten auszuführen, ist befamlich sehr verschieden. Man kann massiv in Steinen, in Fachwerk, in Holz, in Beton, in Pise, in Kalkziegeln, in Kufziegeln mit Steinverblendung Bauten ausführen. Thier schreibt mit Bezug darauf, welche Gebäude der aufgeführten Arten am ökonomischsten sind: Feste Gebäude (massive), die wenig Reparaturen erfordern und eine lange Dauer versprechen, sind sehr angenehm, wenn man sie vorfindet bei einem Gutskauf, aber sie sind nicht ökonomisch zu errichten. Vielmehr ist die möglichst wohlfeilste, wenngleich vergänglichere Bauart diejenige, welche landwirtschaftlichen Rücksichten am meisten entsprechen. Demgegenüber ist mit Rücksicht auf die vielen gefährlichen Viehseuchen jedenfalls darauf zu halten, Viehställe so zu bauen, daß sie möglichst wenig der Verbreitung von Seuchen Vorbehalt leisten oder wohl einen ständigen Seuchenherd bilden. Für Viehställe ist deshalb der Massivbau unter allen Umständen am besten, und zwar ein Massivbau, der trockene Wände garantiert. Feuchtigkeit und die aus ihr entstehenden Dünste kann man selbst durch gute Ventilation nicht vollständig beseitigen. Ebenso wichtig ist es, die Decken in den Stallungen feuer- und dunstficher herzustellen. Die Decken sind auch Infektionsträger, wenn sie von Holz hergestellt werden, es können sich darin Keimherde bilden, die erneuerte Krankheiten des Viehs veranlassen. Noch größere Bedeutung hat die Herstellung eines guten Fußbodens. Derselbe muß so beschaffen sein, daß er die Grundluft aus dem Boden abschließt (also diejenige Gase abhält, die das Vieh krank machen), dann muß er so konstruiert sein, daß die auf den Boden fallenden Exkremente nicht in den Untergrund eindringen können und die Beseitigung dieser Ausscheidungen auf einfachste, leichteste und gründlichste Weise möglich ist. Solche Fußböden werden am besten aus Beton, 16—20 Ctm. hoch, her gestellt.

Vermischtes.

* Ueber die Pappel als Blitzableiter sprach nach dem „Globus“ Dr. C. Heß auf der Jahresversammlung der Thurgauischen naturforschenden Gesellschaft am 26. Oktober 1895 in Bischofszell. Nachdem er zunächst das Verhalten verschiedener Baumarten gegen Blitzschläge erörtert und auf die bestehenden Gegensätze in der Auffassung, ob die Blitzgefahr mit der Bodenbeschaffenheit in einem Zusammenhang stehe — was Hellmann bejaht und Jonesco bestreitet, — aufmerksam gemacht hat, schließt er sich der von Jonesco aufgestellten Theorie an, daß Stärlsbäume und Fetzlbäume, die während des Sommers arm an Del sind, vom Blitzschlag bevorzugt werden. Auch die Pappel (*Populus italica* L.) ist als typischer Stärlsbaum vom Blitzschlag bevorzugt. Nach genauer Prüfung von 10 Fällen von Blitzschlägen an Pappeln, von denen der Blitz auf benachbarte Gebäude überprang und Zündung oder Schädigung hervorrief, wodurch die landläufige Vorstellung als Schutzbaum vor Blitzgefahr also gründlich zertrübt ist, kommt Dr. Heß unter andern zu folgenden Ergebnissen: Die Pappel bildet einen Anziehungspunkt für den zur Erde niederfallenden Blitz. Als wirksame Blitzableiter können nur diejenigen Pappeln angesehen werden, welche eine vollkommene, bis nahe zum Boden reichende Krone besitzen, mindestens 2 Meter vom nächsten Punkte des Gebäudes entfernt sind, auf vollständig durchnähtem Grunde stehen oder auf ihrer Seite einen Wasserbehälter (Teich, Grube, Bach) haben und denen am Gebäude keine Metallmassen gegenüberstehen, die nicht abgeleitet sind. Hochbeästete oder nur spärlich beästete und belaubte Pappeln in der Nähe der Gebäude (näher als 2 Meter) bilden stets eine Blitzgefahr, die um so größer ist, je kürzer die Krone und je näher der Standort am Gebäude ist.

* Zur Errichtung eines Getreidelagerhauses in Hohenstadt, Bez.-N. Passau, hat das bayer. Staatsministerium des Innern der Verkaufsgenossenschaft Hohenstadt, bestehend aus den Darlehnskassenvereinen Hohenstadt und Fürstzell, Bezirk Passau II, und Berg, Bez.-N. Griesbach, einen unrentierlichen Staatszuschuß von 2000 Mk. und einen in 10 gleichen Jahresraten zurückzahlbaren mit 3 pCt. jährlich verzinslichen Staatszuschuß von weiteren 8000 Mk. bewilligt. Das Getreidelagerhaus, welches beiläufig 15 000 Mk. kosten wird, soll demnächst in Betrieb gelangen. Es ist das erste im Regierungsbezirk Niederbayern.

Handels-Zeitung.

Getreide.

Berlin. Weizen mit Ausschluß von Rauhweizen per 1000 Ko. loco 160—182 Mk. bez. Roggen per 1000 Ko. loco 123—132 Mk. bez.; inländischer 128—129 Mk. ab Bahn bez. Gerste per 1000 Ko. Futtergerste, große und kleine, 116—135 Mk. bez., Braugerste 136 bis 185 Mk. bez. Hafer per 1000 Ko. loco 128—154 Mk. bez., pommerischer mittel bis guter 132—140 Mk. bez., feiner 141—146 Mk. bez., schlesischer mittel bis guter 133—140 Mk. bez., feiner 142 bis 148 Mk. bez., preussischer mittel bis guter 133—140 Mk. bez., feiner 142—148 Mk. bez., russischer mittel 131 bis 134 Mk. bez., feiner 135 bis 141 Mk. bez. Mais per 1000 Ko. loco 102—108 Mk. bez., amerikanischer 103—106 Mk. frei Wagen bez. Erbsen per 1000 Ko. Kochware 150 bis 175 Mk. bez., Victoria-Erbsen 155—185 Mk. bez., Futterware 114—127 Mk. bez. Weizenmehl per 100 Ko. brutto incl.

Sack Nr. 00. 22—24 Mk. bez., Nr. 0. 19,75—21,75 Mk. bez., feine Marken über Notiz bezahlt. Roggenmehl per 100 Ko. brutto incl. Sack Nr. 0. und 1. 16,75—17,50 Mk. bez., feine Marken Nr. 0. u. 1. 17,50—19 Mk. bez., Nr. 0. 1,25 Mk. höher als Nr. 0. und 1. Roggenkleie per 100 Ko. netto excl. Sack loco 9—9,20 Mark bez. — **Hamburg.** Weizen matt, holsteinischer loco 174—178. Roggen matt, mecklenburgischer loco 135—136, russischer ruhig, loco 96 bis 98. Mais 100—102. Hafer matt. Gerste matt. — **Köln.** Weizen loco 17, fremder loco 18,50. Roggen loco 13,50, fremder loco 14,50. Hafer fremder 15, neuer 13,25. — **Mannheim.** Weizen 18,25, Roggen 14,40, Hafer 14,20, Mais 10. — **Pest.** Weizen loco flau, 8,12 Gd. 8,13 Br., Roggen 6,78 Gd. 6,79 Br., Hafer 5,93 Gd. 5,95 Br., Mais 3,97 Gd. 3,98 Br., Rohtraps 11,20 Gd. 11,30 Br. — **Stettin.** Weizen still, loco 161—168, Roggen still, loco 122—126, pommerischer Hafer loco 128—133. — **Wien.** Weizen 8,47 Gd. 9,49 Br., Roggen 7,15 Gd. 7,17 Br., Mais 4,29 Gd. 4,13 Br., Hafer 6,34 Gd. 6,36 Br.

Sämereien.

Breslau. Bericht von Oswald Hübner. Auch in der abgelaufenen Woche bewegte sich das Saatgeschäft in den engsten Grenzen; das Angebot in schönfarbigen und grobkörnigen Rotkleearten aus Rußland und Ungarn war dagegen nicht besonders reichlich, und hielten sich die vorwöchentlichen Preise dafür; die ersten Angebote neuen heimischen Rotklee zeigten nur beschränktes und schwaches Korn. Weiß-, Gelb-, Schwedisch-, Zinfarnat- und Wundklee lagen ruhig. Seradella 1896er Ernte blieb bei nur schwacher Zufuhr gut gefragt; Thimothee war ohne Angebot und gesucht. Notierungen für seidefrei: Original-Provencer-Luzerne 65—75 Mk., italienische 48—54 Mk., Sandluzerne 62—68 Mk., Rotklee 40 bis 55 Mk., Weißklee 50—75 Mk., Gelbklee 16—26 Mk., Zinfarnatklee 17—20 Mk., Wundklee 28—45 Mk., Schwedischklee 40—58 Mk., englische Raigras I. importiertes 14—17 Mk., schlesische Absaat 10 bis 13 Mk., italienisches Raigras I. importiertes 15—19 Mk., schlesische Absaat 11—14 Mk., Thimothee 24—28 Mk., Senf weißer oder gelber 10—13 Mk., Seradella 10—13 Mk. pro 50 Kilo.

Spiritus.

Berlin. Spiritus mit 50 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 57,1 Mk. bez. Spiritus mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 37,6 Mk. bezahlt. Spiritus mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe mit Faß per 100 Liter 100 pCt. per diesen Monat 42,1—42,2 Mk. bez., per Mai 1897 43—43,1 Mk. bez., per Juni 43,3—43,4 Mk. bez., per September 44—44,1 Mk. bez. — **Breslau.** Spiritus per 100 Liter 100 pCt. excl. 50 Mk. Verbrauchsabgaben per Dezember 54,50, do. 70 Mk. Verbrauchsabgaben per Dezember 35 Mark. — **Hamburg.** Spiritus matt, per Dezember-Januar 18 Br., per Januar-Februar 18,13 Br., per Februar-März 18,25 Br., per April-Mai 18,50 Br. — **Stettin.** Spiritus unverändert, loco 70er, 36,50.

Vieh.

Berlin. Amtlicher Bericht. Auf dem städtischen Schlachtviehmarkt standen zum Verkauf: 3737 Rinder, 7489 Schweine, 856 Kälber, 5846 Hammel. Rinder waren in besserer Ware knapper, daher bald vergriffen, doch blieben die Preise unverändert. Geringe Ware ließ in Preise etwas nach. Es wurde nicht ganz geräumt. I. 58—61, II. 50—55, III. 42—47, IV. 36—40 Mk. für 100 Pfund Fleischgewicht. Schweine erzielten bei ruhigem Handel höhere Preise und wurden ausverkauft. I. 50—51, ausgesetzte Posten darüber, II. 47—49, III. 44—46 Mk. für 100 Pfd. mit 20 pCt. Tara. Bei Kälbern hielt nur beste Ware, die gering vertreten, die letzten Preise, geringe Ware mußte sich Preisrückgang gefallen lassen. Ein Ueberstand ist nicht zu verzeichnen. I. 58—61, ausgesetzte Ware darüber, II. 52—56, III. 45—50 Pf. für 1 Pfd. Fleischgewicht. Hammel zogen bei ruhigem Handel durchweg im Preise etwas an. Der Ueberstand ist unbedeutend. I. 44—48, Lämmer bis 55, II. 39—43 Pf. für 1 Pfd. Fleischgewicht.

Butter, Käse, Schmalz.

Berlin. Amtlicher Bericht. Butter matt. Hof- u. Genossenschaftsbutter I. per 50 Kilo. 106 Mk., do. II. 102 Mk., do. III. 100 Mk., do. abfallende 95 Mk., Landbutter, preussische 90 bis 95 Mark, Metzbrücker 88—92 Mk., pommerische 90 bis 95 Mk., polnische 88 bis 90 Mk., bayerische Senn- 85 bis 100 Mk., Land- 85—90 Mk., schlesische 90—95 Mk., galizische 72—75 Mk. Margarine 32—55 Mk. Käse, schweizer, Emmenthaler 80—90 Mk., bayerischer 58 bis 63 Mk., oft- und westpreussischer I. 66—72 Mk., II. 40—55 Mk., Holländer 70—80 Mk., Limburger 36—42 Mk., Quadratmagertäse I. 22—28 Mk., II. 15—18 Mk. Schmalz ruhig, Prime Western 17 pCt. Ta. 28,50—29,50 Mk., reines in Deutschland raffiniert 30 Mk., Berliner Watsenschmalz 32—33 Mk. Fett in Amerika raffiniert 29 Mk., in Deutschland raffiniert 29 Mk.

Zucker.

Hamburg. Rübenroh Zucker I. Produkt Basis 88 pCt. Rendement neue Ufance, frei an Bord Hamburg per Dezember 9,10, per Januar 9,22 $\frac{1}{2}$, per Februar 9,32 $\frac{1}{2}$, per März 9,45, per Mai

