

Schlesische Landwirtschaftliche Zeitung

Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 14.

Vierzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

3. April 1873.

Inhalts-Uebersicht.

Ueber Kinderpest-Invasionen. Von Merten.
Nordamerika als landwirtschaftlicher Concurrent für Europa. Von F. Wider den Hausschwamm. Von Karl Stein.
Ueber Haar-, Horn-, Geweih- und Zahnbildung. Von Haselbach.
Aus dem Tierleben. Von Karl Stein.
Praktisch Bewährtes für Land- und Hauswirtschaft. Von Carl Stein.
Ueber die Behandlung der ausländischen Nadelholzer zu Parkanlagen auf
Aleen und Landgütern. Von Frhr. v. Rothschuß.
Bücher-Schau.
Provinzialberichte. Breslau. — Aus Schlesiens Weinbergen. —
Kreis Kreuzburg.
Briefkasten der Redaction.
Besitzveränderungen. — Wochentkalender.

Ueber Kinderpest-Invasionen.

Bon Merten, Kreis-Thierarzt in Habelschwerdt.
Die vielfachen, vor wenigen Decennien kaum gehahten Beziehungen, in welche durch weite Entfernungen von einander getrennte Staaten in Folge der fortwährend sich mehrenden Communications-Mittel und Wege zu einander getreten sind, haben einen erleichterten Verkehr geschaffen und dem Handel mit Thieren und thierischen Produkten neue Abhängigkeiten eröffnet. Aber hierdurch ist auch die Verbreitung ansteckender Thierseuchen weit über die Grenzen ihrer ursprünglichen Entwicklungsstätten und ihrer gewohnten Verbreitungsherde hinaus ermöglicht, und hat verursacht, daß solche Krankheiten heut in Gegendern vorgedrungen sind und sich darin erhalten, die früher für ganze Länder völlig unbekannt waren und nur als Begleiter weltgeschichtlicher Ereignisse, namentlich Kriege, vorübergehend auftraten.

So lange der Verkehr der Hauptssache nach nur ein lokaler war, so lange konnte die Durchführung veterinär-polizeilicher Maßregeln, wie sie jeder größere und kleinere Staat unabhängig für sich feststellte, als genügend erachtet werden, um ansteckende Thierkrankheiten innerhalb gewisser Grenzen zu bannen. Heutzutage, wo Handels- und thierische Produkte den Forderungen des Bedarfes und der Aussicht auf lohnenden Gewinn folgend, innerhalb der kürzesten Zeit weite Strecken zurücklegen, wo Staaten, die dem Verkehr Hindernisse bereiten, in Gefahr kommen, bald und bleibend von dem Markte ausgeschlossen zu werden, wird man sich der Einsicht nicht entziehen können, daß ein gegenseitiges Einvernehmen über Prinzipien Noth thut, um einer Weiterverbreitung der ansteckenden Thierkrankheiten Halt zu gebieten und das Staats-Eigenthum, d. h. der Einwohner, sicher zu stellen. Ueber letzteren Punkt werde ich in einem späteren Aufsage das Weiterere niedergelegen.

Als die gefährlichste aller Seuchen gilt die Kinderpest. Diese ist eine dem Kind eigenständige, aber auf alle Wiederkäuer übertragbare Krankheit, die in der Selbstentwicklung niemals bei uns vor kommt, sondern stets aus dem Osten Europas eingeschleppt wird, deshalb für uns eine reine Contagion darstellt.

Geschichte. Die erste sichere Nachricht über die Kinderpest stammt aus dem 4. Jahrhundert, wo sie durch die von Osten mit ihren Heeren herandrängenden Nomadenzüge nach dem südwestlichen Europa eingeschleppt wurde, und überall so große Verheerungen anrichtete, daß sie damals schon den Namen „Wiebepf“ („Pestis peudum“) erhielt. Dann wird sie wieder erwähnt im 6. und Anfang des 9. Jahrhunderts, nach Beendigung des Krieges Karl des Großen gegen die Dänen, wo sie 809 in allen Staaten des Kaiserreiches herrschte; 820 suchte sie Ungarn heim, 850 Frankreich und 875 Deutschland. Im 13. Jahrhundert ist die Kinderpest mit den mongolischen Horden westlich vorgedrungen, die sie auf ihren Raubzügen verschleppt haben; nach und nach verbreitete sie sich über Ungarn, Deutschland, Italien und Frankreich, wo sie überall das Hornvieh heerdenweise vernichtete. Im 16. und 17. Jahrhundert hat sie einige Mal in Deutschland und Italien geherrscht und trat so ver-

heerend auf, daß der Senat von Benedig, um der Verbreitung Einhalt zu thun, den Verkauf von Rindfleisch, Käse, Butter, Milch, in Padua bei Todesstrafe verbot.

Die denkwürdigen Kinderpestseuchen fallen in das 18. Jahrhundert, in welchem die Kinderpest von Anfang bis zu Ende geherrscht, und nach und nach alle Länder, und die meisten zu wiederholten Malen, verheerend heimgesucht hat; so herrschte sie z. B. in England, Holland, Noredutschland über 10 Jahre hintereinander. Nach einer allgemeinen Berechnung sind im Verlaufe dieses Jahrhunderts allein in Deutschland 28 Millionen und in Europa ca. 200 Millionen Haupt-Rindvieh dieser Seuche erlegen. Sie war eine bedänkliche Begleiterin der Kriege dieses Jahrhunderts, und hatte sich so eingestellt, daß man sie als eine einheimische Seuche betrachtete. Der letzte größere Zug erfolgte in den Befreiungskriegen, wo sie von Osten nach Westen durch Europa zog und die Alliierten nach Paris begleitete. Von 1816—1828 war die Kinderpest in Europa, natürlich außer Russland, verschwunden, tauchte aber mit dem Ausbruch des russisch-türkischen Krieges (1828), sowie zur Zeit des polnischen Insurrectionskrieges (1831) wieder auf, wurde aber bald getilgt. Eine größere Bedeutung hat diese Krankheit seit den letzten 4 Jahrzehnten gewonnen, die sie für uns und Europa auch behalten hat.

Russland. In diesem Reiche herrschte die Seuche in den vierzig Jahren sehr stark und weit verbreitet. Nach offiziellen Quellen*) hat der durchschnittliche Verlust durch die Kinderpest sich alljährlich auf 10 Millionen Rubel belaufen. Berücksichtigt man den geringen Preis des Viehs in Russland, namentlich in den Steppen selbst, so muß die Anzahl der gefallenen Rinder sehr groß sein. Im Jahre 1844—45 sollen allein 1 Million Rinder an der Pest verloren gegangen sein. Im Gouvernement Kasan herrschte die Pest von 1844—48 in 358 Ortschaften; 1848—49 herrschte sie sehr verheerend in Wolynien, Podolien, Besarabien, der Moldau und Wallachei; 1849 und 1850 fielen in 19 Gouvernements 85,660 Stück. 1858 herrschte die Seuche in 47 Gouvernements, in denen 178,690 Stück erkrankt und 118,315 Stück gefallen sind. Im Jahre 1866 herrschte sie in 21 Gouvernements; es erkrankten 30,754 Stück, genannten hieron 10,790, fielen 17,932 und verblieben 2032 Stück. Später Spezial-Quellen stehen mir nicht zu Gebote, aber es genügt einzusehen, wie viel National-Wohlstand alljährlich durch die Kinderpest vernichtet wird und wie groß die Gefahr einer Einführung ist.

Oesterreich. In diesem Reiche hat sich die Kinderpest seit dem russisch-türkischen Krieg und seit der polnischen Insurrection in dem 3. Decennium wiederholt gezeigt. Häufiger und bedeutungsvoller wurde sie aber erst in dem 4. Decennium, als sie in Russland eine größere Verbreitung gewonnen hatte. So brach sie bereits 1844 in mehrere Kronländer ein und herrschte stellenweise bis 1847. 1848 drang die Pest im Herbst mit dem russischen Heere bis an die galizisch-siebenbürgische Grenze vor, brach im Jahre 1849 schon in Siebenbürgen aus, herrschte hier bis 1851, und trat weiter im Banate, in der Militärgrenze, Ungarn, Nieder-Oesterreich und Mähren in 43 Bezirken und 257 Ortschaften auf. 1853—1855 überstiehnte sie abermals verschiedene Kronländer und 1857 herrschte sie in Galizien, von wo sie nach Preußen kam. Von 1859 ab ist sie bis jetzt in jedem Jahre, aber mit Unterbrechungen, vorhanden gewesen; nach erfolgter Tilgung traten immer wieder neue Invasionen auf. Die letzte größere brachte der Krieg 1866 mit sich. Aber auch im abgelaufenen Jahre und zu Anfang dieses Jahres herrschte sie in fast allen Kronländern, ohne aber, so viel mir bekannt, festen Fuß zu fassen; ob sie zur Stunde getilgt ist, darüber fehlen mir Berichte.

Nachstehende allgemeine Uebersicht zeigt, wie viel Vieh Oesterreich in den Jahren 1849—1863 verloren hat, nach einer Zusammenstellung des Direktors Röhl an der Thierarznei-Schule in Wien.

| Kronland. | Seuchen-Invasion. | Erkrankt. | Genesen. | Gefallen. | Gehöftet frank. verdächtig. |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|-----------|----------------------------------|
| Galizien | 1844—1863 | 32128 | 7562 | 22861 | 1705 875 |
| Bułowina | 1855—57. 1860—62. | 1090 | 702 | 1142 | 136 190 |
| Mähren | 1850—51. 1853 bis Mai 1863. | 7290 | 725 | 4519 | 2027 1227 |
| Böhmen | 1853. 1859—62. | 480 | 6 | 229 | 245 129 |
| Schlesien | 1850—51. 1853—54. 1857. | 386 | 26 | 229 | 131 — |
| Ober-Oesterreich | 1859—60. | 45 | 1 | 31 | 13 1 |
| Nieder-Oesterreich | 1850—59. 1859 bis April 1863. | 1374 | 81 | 744 | 549 518 |
| Steiermark | 1863. | 29 | — | 11 | 18 16 |
| Krain | Mai 1863. | 127 | 9 | 55 | 55 69 |
| Ungarn und Woivodina | 1849—57. 1859—63. | 417424 | 208589 | 204786 | 3449 55 |
| Siebenbürgen | 1849—51. 1861—63. | 39434 | 17265 | 22147 | 22 — |
| Küstenland | 1862—63 bis Ende Mai. | 104 | 7 | 62 | 63 83 |
| Militärgrenze | 1850. 1862—63. | 893 | 194 | 1291 | — — |
| Total-Summa: | | 501704 | 235174 | 258117 | 8413 3163 |

Preußen. Die ersten einzelnen Ausbrüche nach 1815 zeigten sich zur Zeit der polnischen Insurrection 1831—33 in der Nähe der polnischen Grenze. Es blieb aber bei einzelnen Fällen, obwohl die Pest 10 Jahre lang in Polen wenig oder gar nicht aufgehort hatte. Eine wirkliche Kinderpest-Invasion fand 1855 zum erstenmal wieder

statt und erfolgte im Jahre 1855 im Kreise Beuthen, Reg.-Bezirk Oppeln, und wurde später nach Ost-Gleiwitz verschleppt. Im Gan-

*) Bericht über die ersten in Russland angestellten Impfungen der Kinderpest, 1854.

gen wurden 7 Ortschaften ergriffen und erlagen der Seuche 118 Stück Vieh.

Reg.-Bez. Bromberg. Im November 1855 brach die Seuche im Kreise Inowraclaw und im Dezember in 3 Ortschaften des Kreises Gnesen aus. Diese Seuche war am 5. Januar 1856 erloschen und hatte 83 Opfer gefordert.

Reg.-Bez. Posen. Der erste Fall wurde am 24. November 1855 im Kreise Wreschen konstatiert; 50 Kinder fielen und 62 Stück wurden noch erschlagen. Im Kreise Adelnau fielen 21 Stück und 33 wurden durch die Keule beseitigt.

Reg.-Bez. Königsberg. Der erste Ausbruch erfolgte im Kreise Neidenburg; von hier aus wurde die Seuche eingeschleppt in die Kreise Osterode, Mohrungen und Preußisch Holland. Im Ganzen fielen 263 Stück.

1856. Reg.-Bez. Breslau. Die ersten Ausbrüche erfolgten im April und Anfang Mai, aber erst Anfang Juni kam dieser Ausbruch zur Kenntnis der Regierung, während dieser Zeit hatte aber die Krankheit in den Kreisen Steinau, Wohlau und Guhrau festen Fuß gesetzt. Dessenungeachtet gelang es, die Seuche in den ersten beiden Kreisen bald zu beseitigen, wogegen in dem Kreise Guhrau sich die Seuche 8 Monate lang hinschleppte und würde erst im Dezember getilgt. Das linke Ufer der Oder war von der Seuche in Koblenz überschritten und hier in Summa 315 Stück getötet.

Im Kreise Wohlau war die Pest in 7 Ortschaften ausgebrochen, dagegen wurden im Kreise Guhrau 77 Gehöfte in 15 Ortschaften von der Seuche heimgesucht. Der ganze Verlust im Regierungs-Bezirk belief sich auf 1066 Stück.

Reg.-Bez. Posen. Anfang Mai brach die Seuche in der Stadt Schrimm aus, wurde jedoch erst am 19. Mai amtlich konstatiert, und hatte so wiederum Gelegenheit sich einzunisten und auszubreiten. Am 27. September kam der letzte Erkrankungsfall vor; 13 Ortschaften und hierin 89 Gehöfte waren von der Kinderpest ergriffen. Außer in diesem Kreise kamen nach Pestfälle vor im Kreise Schröda und Fraustadt.

Der ganze Verlust in diesem Bezirk belief sich auf 998 Stück.

1857. Reg.-Bez. Breslau. Anfang März brach die Seuche im Kreise Neumarkt aus, und fast zu gleicher Zeit in 6 Ortschaften der Kreise Gleiwitz, Pleß und Beuthen, Reg.-Bez. Oppeln.

Reg.-Bez. Gumbinnen. Im April 1857 brach in 2 Ortschaften des Kreises Lüslit die Kinderpest aus, wurde aber schnell beseitigt.

1859. Reg.-Bez. Oppeln. Im Dezember brach die Kinderpest auf der Rothschildschen Herrschaft Beneschau aus, und fielen 170 Stück. (Fortsetzung folgt.)

Nordamerika als landwirtschaftlicher Concurrent für Europa.

Hierüber gibt uns der vom Ackerbau-Kommissar der Vereinigten Staaten Herr Horace Carron herausgegebene Bericht für das Jahr 1870 diese Einblicke in die dortigen Verhältnisse, namentlich über die sehr vermehrten Rind- und Schafzuchtbetriebe und deren beispielos billige Erhaltung in jenen Gegenden.

Es würden diese günstigen Verhältnisse in Bezug auf vermehrte Viehhaltung selbst für Nordamerika von keinem so hohen Werthe sein, wenn nicht in der Neuzeit jene entfernten, westlichen Gegenden, durch die sorgfältig in Angriff genommenen Eisenbahnen, in Verbindung mit den dicht bebauten Teilen des Orients traten, so daß jetzt dort geschlachtetes Vieh die Märkte der großen Städte versorgen kann und zwar zu Preisen, wie solche so billig kaum anderwärts vorkommen dürften. Beispielsweise wurde das Pfund Rindfleisch lebend Gewicht auf dem Markte von Chicago nach unserem Gelde mit 2,2 bis 2,5 Sgr. bezahlt.

Wenn nun auch bei so billigen Fleischpreisen ein weiterer Transport zu uns mit ausgeschlachtetem frischen Fleische nicht leicht auszuführen ist, so werden doch Häute, Lalg. u. c. als transportable Gegenstände auf unsere Preise zum Nachtheile der Landwirthe insuffizieren und sollten auch diese Rohprodukte in Amerika zu den verschiedenen Fabrikaten ihre Verwendung finden, dann würde unsere Industrie ebenfalls darunter zu leiden haben.

Was nun von der immensen Vermehrung der Rindviehherden gilt, dies findet bei der Schafhaltung eine bei weitem größere Ausdehnung und zu der Wolle-Concurrent, die schon in Australien, Afrika und Südamerika uns gemacht wird, tritt nun noch Nordamerika hinzu, welches durch günstigeres Klima jene wollproduzierenden, überseeischen Gegenden bei weitem übertrifft, wie aus dem erwähnten Bericht zu entnehmen ist. Diese Weidelande Nordamerikas haben infolfern vor vielen anderen Gegenden den Vortzug, daß einmal die mittlere Jahrestemperatur nicht unter +7°—8° R. sinkt; im Winter zwar bisweilen Schnee fällt, derselbe aber sofort wieder schmilzt. Allerdings in den höher gelegenen Regionen bleibt derselbe mehr oder weniger länger liegen, was aber infolfern von Vortheil ist, daß dann bei milderer Witterung, die Vegetation in diesen Localitäten, sehr reichliche Weiden liefert, wenn in den heißenen tieferen Gegenden die Weide bisweilen an Trockenheit leidet.

In den Territorien Nebraska, Colorado, Wyoming, Utah und Montana bedarf das Vieh keiner Stallungen und keiner Sorge für Winterfutter, da die Weiden, wenn auch das kurze Gras auf denselben abgestorben erscheint, die Thiere es gern genießen und dasselbe

den gleichen Werth eines guten Heues hat. Ein Schafzüchter in Cheyenne schreibt: „Seit elf Jahren bin ich vertraut mit dem Viehbetrieb auf den Prairien, habe meine Erfahrungen mit Pferden, Kindern und Schafen und habe keine Schwierigkeit gefunden, Herden, ohne anderes Dödach, als was die Bodenunebenheiten und die Flusshölle bieten, zu überwintern. Mein Winterverlust war geringer als während meiner Büchtersfahrt in Ohio. Ich habe jetzt 8000 Schafe, welche gut auf dem eingeborenen Grase überwintert haben. Seit ich sie in diese kühle hochgelegene Gegend gebracht, haben sie in Menge wie in Güte der Wolle zugenommen. Ich kenne keine Krankheit, welche bei den Schafen in dieser Gegend herrsche.“ Von meinen 8000 Schafen habe ich nur zwei durch Wölfe verloren. Diese Gegend ist ganz besonders die Heimat der Schafe. Ich kann hier Wolle für weniger als die Hälfte dessen erzeugen, was sie in Ohio oder sonst einem östlichen Staate kostet.“)

Der Gouverneur Campbell von Wyoming theilt mit: „In der Lieblingsheimath der Büffel und anderer Grasfresser, welche seit ungezählten Jahren über unsere Ebeneren streifen und an den saftigen und nahrhaften Gräsern Nahrung fanden, möchte es unnütz scheinen, etwas über unsere Vorzüglichkeit als eines heerdenächtenden Landes zu sagen. In einem Klima so mild, daß Pferde, Kinder, Schafe, ziegen unter freiem Himmel während aller Wintermonate bleiben und sich am trockenen und anscheinend verdornten Grase des Bodens mästen können, da dürfte für die Zahl, die man aufziehen könnte, wohl kaum eine Grenze zu finden sein.“

Im Jahre 1870 waren die Bewohner dieser Gegend zum ersten Male im Stande, Rindvieh für die östlichen Märkte zu verladen. In der letzten Saison hat die Union-Pacific-Eisenbahn Rindvieh von dem Felsgebirge zum Chicago Markt, eine Entfernung von mehr als 1000 (engl.) Meilen, zu 6–8 Dollars das Stück befördert. Nach Schätzungen und nach sorgfältig gesammelten Grundlagen sind in letzter Saison nach den Territorien folgende Zahlen an Rindvieh verladen worden: nach Colorado 36,000, nach Montana 20,000, nach Idaho 9000, nach Nevada 12,000, nach Utah 10,000, nach Wyoming 11,000. Dieses Rindvieh ist meistens von Nordwestkäppen und ist Heerdevieh, welches mit Shorthorn und Devon gekreuzt zur Zucht benutzt werden soll. Hier ausgezogene Weideohren, sehr selt, werden zu 3 Dollars die 100 Pf. lebend Gewicht verkauft, und diese Preise erweisen sich für die Züchter sehr vortheilhaft.

Diese genannten Bezirke und Territorien sind gleichfalls zur Erzeugung jeder Art von Wolle geeignet. Nordamerika führt überhaupt große Mengen von Wolle und Wollenwaren ein und während die Bevölkerung zunimmt, hat die Zahl der Schafe in den Vereinigten Staaten neuerdings abgenommen. In Ohio verminderte sich in den zwei Jahren 1867–1869 die Zahl der Schafe um 2,570,000 Stück. In allen Staaten, in denen Schafe nur für die Wollherzeugung gehalten wurden, war die Abnahme nicht minder rasch. Die Ursachen sind: die hohen Bodenpreise, die großen Kosten der Erzeugung von Heu und Getreide und die Länge der Zeit, während welcher Schafe durch den Winter gefuttert werden müssen. Unter solchen Umständen erzeugte Wolle kostet viel und bietet eine solche Schafhaltung keinen Gewinn. Die Wollproduzenten von Australien, Südafrika und Südamerika können Wolle erzeugen, tausende von Meilen transportieren, hohen Zoll bezahlen und dabei doch bestehen. Nordamerika kann also in ähnlichen und vielleicht noch geeigneteren Etagen dasselbe leisten.

Im südlichen Theil von Colorado bildet die Hüttung die einzige Ausgabe, indem die Schafe auf den Naturwiesen des Landes, im Winter ebenso gut als im Sommer, bestehen und es unnötig ist Heu oder Futter zu beschaffen. Nach Abzug aller Ausgaben berechnet sich der Reingewinn aus nicht weniger als 40 Pf. und bei einigen auf 75 Pf. jährlich vom Anlagekapital, wenn man die augenblicklichen Wollpreise, ungefähr 12 Cent das Pfund, zu Grunde legt. – Wollmanufakturen sind im Entstehen, welche den Wollpreis durch besseren Markt steigern werden, und in nicht zu entfernter Zeit kann diese Gegend einer der ausgedehntesten Manufaktur-Bezirke des Continents werden. Den östlichen Abhang des Felsgebirges mit Wyoming, Colorado und Neumexiko ist zweifellos der beste Schafzuchtboden Amerikas und wahrscheinlich der ganzen Welt, und kann mehr Schafe und mit geringeren Kosten erzüchten, als der ganze Rest der vereinigten Staaten.

Hierzu tritt nun noch in den genannten Territorien die gute Bewässerung durch die vielen Flüsse, welche nach allen Richtungen hin das Weideland durchziehen, welches mindestens zu 40 Millionen Acres anzunehmen ist. Die meisten Ufer dieser Stroms sind mit Wald umsäumt und seit 20 Jahren werden große Rinderherden an denselben durchwintert.

Wenn wir alle diese Vorteile, welche jene Gegenden der Viehzucht darbieten, in Betracht ziehen, so müssen wir ebenfalls die Nachtheile nicht verschweigen. Wir wissen, daß trotz dieser großartigen Wollproduktion die Qualität derselben aller Bemühungen ungeachtet, nicht im entferntesten derjenigen Wolle gleichkommt, welche in den europäischen Kulturländern erzeugt wird, und Schafe, welche ohne Dödach allen Witterungseinflüssen das ganze Jahr hindurch ausgesetzt sind, liefern immer nur eine Wolle sehr ungeordneten Rauges, weswegen höchstens gut behandelte Herden Europa's und speziell Deutschlands wohl jederzeit für ihre Produkte einen Preis erzielen werden, welcher geeignet ist, dem seinen Wollschafe, in angemessenen Lokalitäten, noch lange Zeit hindurch seinen Werth zu verleihen, weil bei dem steigenden Wohlstande der Nationen auch der Luxus nicht zurückbleiben wird, der Besseres und Feineres, in Bezug auf Wollengewebe verlangt.

Und wenn auch das Rind gegenwärtig, in den ihm nur einigermaßen zugänglichen Lokalitäten, dem Schafe mit Recht den Vorzug streift macht, so wird es immerhin in unserem Vaterlande noch Gegenden genug geben, welche sich nur allein für edle und feine Schafzucht eignen dürfen.

F.

Wider den Hausschwamm,

wodurch noch immer so viele Baulichkeiten zerstört und dann so bedeutende Reparaturkosten hervorgerufen werden, mit denen außerdem auch so manche Unbequemlichkeiten verbunden sind, sind bereits in älterer wie in neuerer Zeit eine bedeutende Menge von Mitteln empfohlen, wodurch thils der Entstehung dieses Nebels vorbeugt, thils dasselbe, wo es sich zeigt, auf eine möglichst kostenlose und dabei wirkliche Weise beseitigt werden soll, von denen insbesondere der ungleich größere Theil seinem Zwecke nur unvollkommen entspricht.

Was nun die ersten, nämlich die Vorbeugungsmittel des Schwammes betrifft, so hat man dabei nach meinen langjährigen Erfahrungen zunächst auf Folgendes zu achten:

1. daß, wo dies anders zu ermöglichen, der Baugrund überall kein feuchter sei.

2. Daß das Holz, welches zum Bau verwandt wird, möglichst trocken und namentlich kein sogenanntes Sommerholz und weiter auch kein zu junges sei.

3. Daß die sog. Trag- oder Dammerde, oder die Erde, soweit sie vegetabilische, d. h. pflanzliche Stoffe enthält, von dem Baugrund entfernt und durch andere trockene Erde, welche keine solche Stoffe enthält, ersetzt werde.

4. Daß man den Raum unter dem Fußboden des Erdgeschosses etwas hohl läßt, und in dem Fundamente einige Luftröhren derartig anbringt, daß unter dem Fußboden hindurch ein Luftzug entsteht, welcher die untere Seite aller Holzwerke re. bestreichen kann, was übrigens mit dem Nebelstande verbunden ist, daß ein solcher Fußboden stets etwas feucht ist. (Hieron sich weiter unten.)

5. Daß man die Unterlagen und Dielen des Fußbodens erst dann einlegt, wenn das Mauerwerk und so auch das Fundament, weiter die zum Fällen benutzte Erde vollkommen trocken ist.

6. Daß man den Fuß oder den sog. Sockel der Stubenboden möglichst hohl läßt. Denn wird derselbe, wie es noch jetzt vielfach Gebrauch ist, massiv aufgemauert, so wird darin mit dem Mortel eine Menge Feuchtigkeit angehäuft, die später nicht wieder entweichen kann und, indem sie faulig wird, in dem damit in unmittelbarer Berührung kommenden Holzwerk leicht den Schwamm erzeugen kann, d. h. wenn zu diesem Umstande noch einige, die Entstehung des Schwamms begünstigende hinzu kommen.

Daß diese Annahme mehr als eine bloße Hypothese ist, wird auch dadurch einigermaßen erwiesen, daß der Schwamm, wenn er in Baulichkeiten, in denen Däfen mit solchen massiven Füßen befinden, entsteht, gewöhnlich in der Nähe solcher Däfen zuerst sich zeigt. Ich selbst wohne gerade jetzt in einem solchen massiven großen Hause, welches erst vor wenig Jahren neu erbaut ist, bei dessen Erbauung freilich auf die zur Vermeidung des Schwamms durch die Erfahrung bestätigten Vorsichtsmäßregeln kein genügender Bedacht genommen ist und in dessen Erdgeschoss sich u. A. auch einige Däfen mit solchen massiven Füßen befinden. Auch hier hat der Schwamm sich wieder, wie in vielen anderen Fällen, zuerst in der unmittelbaren Nähe eines dieser Däfen gezeigt und demnächst, freilich in sehr kurzer Zeit den Fußboden, die Füllung der Thüren, die Panelung der Wände in fünf miteinander in Verbindung stehenden größeren Zimmern, mit einer Grundfläche von circa 1400 Qu.-Fuß, total ruinirt. Begünstigt mag übrigens die aufsallend rasche Verbreitung des Schwamms, so wie gleichfalls sehr rasche Zerstörung sämtlichen Holzwerkes durch denselben auch noch durch den Umstand sein, daß die dazu benutzten Fußbodenbretter zumeist von jungen Tannen stammen, und daß die Blöcke, aus denen jene Bretter geschnitten sind, eine weite Strecke auf dem Wasser geflößt und noch dann längere Zeit im Wasser liegen geblieben sind, auch jene daraus geschnittenen Breiter, ohne vorher gehörig wieder ausgetrocknet zu sein, benutzt wurden, was durch das rasche Schwinden dieser Bretter, nachdem sie nur erst eine kurze Zeit bei freilich sehr heißem Wetter gelegen hatten, angezeigt ist.

Hierauf wäre also — beiläufig bemerkt — auch darauf besonders Bedacht zu nehmen, daß nur vollkommen trockene Bretter zur Anwendung kommen, namentlich in solchen Fällen, wo die Blöcke, aus denen die Bretter geschnitten wurden, längere Zeit im Wasser lagen und also von diesem durchdrungen sind. Dies Durchdringen vom Wasser wird aber dann um so leichter stattfinden, wenn die Blöcke vor dem Einlegen in dasselbe schon ziemlich ausgetrocknet waren; wie denn namentlich Nadel- oder anderes sogenanntes Weichholz, welches bereits ziemlich trocken ist, ungleich leichter durch Feuchtigkeit zu leiden hat, als anderes, sogenanntes grünes, dem noch kein natürlicher Saft innenwohnt.

In dem Vorstehenden glaube ich nun so ziemlich das Haupt-sächlichste angegeben zu haben, was für gewöhnlich zur Vermeidung des Schwamms zu beobachten ist; wenigstens lehrt die Erfahrung und meine langjährigen Beobachtungen bestätigen es, daß, wo die darin angegebenen Regeln befolgt wurden, der Schwamm nicht, oder doch nur höchst selten entstand, d. h. wenn man auch später zu verhüten wußte, daß das Eindringen von Feuchtigkeit von außen her z. B. durch übermäßiges Scheuern, Durchregnen u. c. nicht stattfand. Es sind mir allerdings mehrere Fälle bekannt, in denen selbst in Gebäuden, welche schon mehrere, sogar 10 und mehr Jahre gestanden hatten, der Schwamm durch jenes erzeugt wurde.

Erwähnt mag hier indessen noch werden, was u. A. der Fabrikdirektor G. Junker zu Saarau jüngst über die Füllmasse sagt, welche man zur Vermeidung des Hausschwamms zu verwenden hat. Es handelt sich dabei nämlich nur um einen Stoff, durch welchen das Entstehen jeglichen pflanzlichen Lebens verhindert wird, und welcher leicht und billig zu beschaffen ist. Einen solchen Stoff glaubt nun Herr Junker in dem Sodaalkal gefunden zu haben, und würde durch Anwendung desselben allerdings auch vermieden, daß unter dem Fußboden kein leerer Raum zu bleiben brauche, und daß dadurch weiter auch die Luftröhren im Fundamente und der dadurch zu bewirkende Luftzug unter dem Fußboden, wodurch jener jedenfalls sehr feucht gemacht, entbehrt würde.

„Der Sodaalkal ist — so schreibt jener Herr — ein Gemenge von kohlsäurem, schwefelsäurem und unterschwefelsäurem Kalke und Schwefelkalium. Die drei letzten Bestandtheile sind es hauptsächlich, welche jedes pflanzliche Leben unmöglich machen. Wenn man nun die Füllmasse einige Zoll stark setzt, und besonders da, wo sie mit dem Holze in Berührung kommt, mit dem Sodaalkal bestreut und letzter dann festschlägt, so ist es nicht möglich, daß Schwammeime zur Entwicklung kommen. Das Material bindet sehr leicht Wasser, mit dem es zu einer Art Cement erhärtet und wirkt dadurch sehr günstig, indem es die Feuchtigkeit vom Holze abzieht. Es hat durchaus keinen übeln Geruch und schadet dem Holze nicht. Wenn kein Luftzug zutritt, wie es bei richtiger Anwendung desselben der Fall ist, so bleibt es unverändert, bei Luftzutritt aber wandelt es sich allmälig fast ganz in schwefelsäuren Kalk (Gips) um, der wegen seiner Wasserentziehung als ausgezeichnetes Mittel gegen Schwamm längst bekannt ist.“

Endlich hat man in neuerer Zeit auch noch eine eigenthümliche und künstlich herzurichtende Ventilation unter dem Fußboden, mit welcher auch der Stubenofen oder eine sonstige Feuerungsanlage in Verbindung zu setzen ist, zur Verhütung des Schwamms, so wie gleichzeitig zur Warmhaltung des Fußbodens empfohlen, und erklärt sich, wo hieron Gebräuch gemacht, mit dem Erfolge zufrieden.

Dies wären nun diejenigen Vorsichtsmäßregeln und Mittel, welche man nach älteren wie neueren Erfahrungen zu beobachten und anzuwenden hat, um der Vermeidung des Hausschwamms in den allermeisten Fällen sicher zu sein. Nachstehend aber will ich noch ein Mittel angeben, welches man, falls der Schwamm sich schon wirklich eingestellt hat und sich zeigt, mit sicherem Erfolge anwenden kann, thils um das weitere Umschreiten desselben zu verhindern, thils auch, wo das Neulegen eines vom Schwamm bereits

zerstörten Fußbodens u. c. nötig wird, zu verhindern, daß der Schwamm aufs Neue denselben ergreift und zum Ausbruch kommt.

Zeigt sich nämlich der Schwamm in einer Baulichkeit, was gewöhnlich zuerst bei den unteren Theilen der breiteren Fußböden der Fall ist, so reiße man sofort, womöglich den ganzen Fußboden auf, und tränke oder überstreiche mittels eines Pinels alle diejenigen Stellen, wo irgend eine Spur von Schwamm sich zeigt, und so auch das Mauerwerk, welches mit dem vom Schwamm ergriffenen Holzwerk in Verbindung geblieben hat, mit Herringlake. Hierbei thue man aber lieber zu viel als zu wenig, indem man gleichzeitig, falls man so viel Lake hat, die Füller unter solchen Brettern mit dieser Lake tränkt oder sättigt. Kann man dies aber nicht, so muß diese Erde möglichst entfernt werden und eine Bedeckung der Stelle mit anderer trockener Erde, welche aber nicht aus sogenannter Dämmerde besteht oder mit solcher vermischte sein darf, stattfinden.

Durch die Herringlake wird sofort jegliche Vegetation, und so auch die des Schwamms oder jeder anderen Pilzart, radikal vernichtet und getötet. Man kann, wie die Erfahrung lehrt, selbst Fußbodenbretter oder andere Holzarten, welche theilweise vom Schwamm zerstört, aber noch brauchbar sind, nachdem man jene Prozedur, mit ihnen vorgenommen, d. h. sie mit Herringlake gehörig überstrichen und getränkt hat, getrost aufs Neue zu ihrem früheren Zwecke wieder verwenden, ohne befürchten zu müssen, daß der Schwamm durch sie aufs Neue hervorgerufen werde, wodurch denn die Kosten solcher Reparaturen oft bedeutend abgemindert werden können.

In neuerer Zeit hat man hier zu denselben Zwecken auch eine starke Auflösung von Blaustein und Kupfervitriol in Wasser, von letzteren zu gleichen Theilen, desgleichen das Petroleum (und zwar der Billigkeit wegen das ungernigte) in einzelnen Fällen zur Anwendung gebracht, und will auch hieron sehr gute Erfolge erzielt haben. Sicherer aber wirkt doch die Herringlake; auch geben die Kaufleute solche meistens fast umsonst weg, während doch die anderen Ingredienzen, wenn in großer Menge nötig, ziemlich kostspielig werden.

Bekanntlich tödtet auch schon jede starke Salzlösung jegliche Vegetation; indeß dringt doch die Herringlake, des ihr beigemischten Fischtranks wegen, tiefer und leichter in das Holz- und Mauerwerk ein. Hat man aber davon nicht ausreichend, so kann man derselben auch wohl eine starke Auflösung von gewöhnlichem Salz in Wasser beimischen, um sie dadurch zu verlängern.

Ich selbst habe noch jüngst einige Baulichkeiten gesehen und näher untersucht, bei denen schon vor 3 und 5 Jahren, nachdem der Schwamm dort zum Ausbruche gekommen, in angegebener Weise verfahren war, und bei welcher einen die bereits stark vom Schwamm ergriffenen und an der unteren Seite durch denselben stark beschädigten Bretter, nachdem sie stark mit Herringlake in der angegebenen Weise bearbeitet waren, aufs Neue zur Verwendung kamen; es zeigte sich aber nirgends eine neue Schwambildung.

Selbstverständlich darf man aber die Herringlake bei Wohnräumen nicht auf die obere Seite der Bretter oder des Holzwerkes bringen, weil sich solche Stellen später fast stets feucht erhalten und so den Fußboden u. c. verunzieren würden.

Karl Stein.

Über Haar-, Horn-, Geweih- und Zahnbildung.

Von Thierarzt H. Seelbach.

Haben wir in dem neulichen Artikel die Bildung der Haare, des Hornes und der Geweih betroffen, so wollen wir heute die Bildung der Zähne einer genaueren Betrachtung unterziehen.

Schon in einer der ersten Foetalperioden läßt sich an jedem Kieferknochen eine der Länge des Knochens nach verlaufende Rinne erkennen, die gleichzeitig den Beweis liefert, daß der Kieferknochen, ob Ober- oder Unterkiefer, dadurch entstand, daß zwei Knochenplatten, die am oberen Rande beim Ober-, am unteren beim Unterkiefer verbunden, worauf die Platten, eine jede selbstständig in gewisser Entfernung von einander herauf resp. herunter wuchsen und Knochensubstanz gewissermaßen Querwände schaffte, die später die einzelnen Zahnhöhlen zur Aufnahme der Zähne bildet.

In der vorhin erwähnten Rinne finden sich kleine, kegelförmige Erhabenheiten, welche die sog. Zahneime darstellen. Eine kleine, neben jedem Zahneime entstehende Falte zieht sich mit der Zeit über den Zahneim hinweg und stellt so einen geschlossenen Sac dar, das sog. Zahnsäckchen. Dasselbe besteht aus zwei feinen Häutchen, in denen zahlreiche Blutgefäßchen (Haargefäße) und Nerven sich verbreiten. Im Innern des Zahnsäckchens befindet sich eine kleine Erhabenheit, Zahnkern genannt, welcher durch die oben erwähnten Gefäße und Nerven stark durchzogen wird. In diesem Zahnkern beginnt die eigentliche Bildung des Zahnes.

Mit der Zeit beginnt nun das Wachsen des Zahnes und so stößt der junge Zahn von innen an die früher erwähnte Rinne des Kiefers, durchbricht diese und erscheint dann über dem Kieferrande sichtbar mit seinem oberen Theile, der sog. Krone.

Während die Krone des Zahnes jetzt sich über den Kieferrand erhebt, steht das entgegengesetzte Ende, die sog. Zahnwurzel, noch in der Zahnzelle oder der Zahnhöhle. Der Theil zwischen Zahnkronen und Zahnwurzel, heißt der Zahnhals.

Der Zahnkern wird durch mehrere Stiele in der Zahnlippe festgehalten, die Knochenmasse umschließt ihn gänzlich, unterdrückt die Ernährungsgefäße, so daß also in dieser Zeit der Zahn aufhört zu wachsen, und der Zahnkern stirbt ab, während später noch eine kleine Höhle im fertigen Zahne andeutet, wo früher der Zahnkern bestanden hat.

Anders verhält es sich aber mit den Zähnen, die sich bloß an der oberen Fläche des Zahnkernes bilden, der Zahnkern also eine ganz andere Lage hatte, wodurch seine Funktion eine dauernde bleibt und der Zahn, würde er eben nicht so außergewöhnlich durch den Gebrauch abgenutzt, eine enorme Länge erreichen würde. Hierher gehören die großen vorderen Nagenzähne der Nagethiere, in deren Mitte also auch keine Höhlung vorhanden ist.

Betrachten wir jetzt einmal den fertigen Zahn, so finden wir an jedem Zahne verschiedene Substanzen vor.

Die innere Masse, welche im Zahne sich befindet, ist die weichere, ähnlich etwas der Knochensubstanz und heißt die Eisen-, ein- oder Knochenföhrlanz, auch Dentin genannt. Die Substanz, welche in der Regel den Zahne von außen überzieht, heißt die Emailsubstanz. An einigen Zähnen findet sich noch ein Überzug über die Emailsubstanz, welcher Cementsubstanz heißt.

Während bei den meisten Thieren die Zähne gewissermaßen in die Zahnhöhlen des Ober- und Unterkiefers eingeteilt erscheinen, mit dem eigentlichen Kiefer aber in keiner direkten Verbindung stehen, so gibt es aber auch Geschöpfe, bei denen die Zähne direkt mit den Kieferknospen verwachsen sind, wie dieses z. B. bei einigen Fischen der Fall ist.

Endem nun die Zähne der meisten Thiere die oben erwähnte Zahnbaustruktur zeigen, stellen die Zähne des Wallfisches abgeplattete

* Wir sind bei diesem Referat dem gediegenen Berichte von Dr. Pagenstecher, welchen die Neue landwirthschaftliche Zeitung im 2. Heft 1873 bringt, auszugsweise gefolgt.

Hornmassen dar, welche bekanntlich als sogenanntes Fischbein im Handel erscheinen.

Wiederum giebt es Thiere, deren Maulhöhle ganz zahnlos erscheint, wie dieses z. B. beim Ameisenfresser der Fall ist.

Was nur endlich die Gebrauchsart der Zähne anbetrifft, so unterscheidet man: Schneide-, Haken-, Hau- und Backenzähne, deren Formen stets dem Gebrauche angepaßt und daher immer charakteristisch erscheinen, so daß man aus der Formation der Zähne immer mit apotropischer Gewissheit bestimmen kann, welche Nahrungsmittel das betreffende Geschöpf genommen hat und somit ist es eben möglich, daß man heut noch nach den aufgefundenen fossilen Knochen antediluvianischer Thiere, sobald Zähne vorhanden sind, erkennen kann, welche Stoffe ihnen dienten zur Nahrung gediengt haben.

Die Schneidezähne, deren Zweck ein Abschneiden der Nahrungsmittel ist, welche im Oberkiefer der Wiederkäuer sämtlich fehlen, haben in der Regel nur eine Wurzel, sind seichter in den Zahnhöhlen eingelassen, als die viel größeren Hau- und Reißzähne vom Schwein und den Raubthieren. Die Backenzähne, welche hauptsächlich zum Zermahlen der Speisen dienen, haben drei Wurzeln und sitzen sehr fest in den Kiefern eingekleilt.

Was die Formation der Backenzähne der verschiedenen Thierarten anbetrifft, so gilt als Regel, daß die Backenzähne der reinen Pflanzenfresser an der Oberfläche ihrer Kronen wenig Erhabenheiten zeigen, während sich bei den Fleisch- und Insektenfressern vielfache Erhabenheiten daselbst vorsinden.

Eigenthümlicher Weise findet sich bei der Gattung Pferd, neben den Zähnen, welche den Pflanzenfressern angehörig sind, bei nämlichen Thieren Reißzähne und Hakenzähne. Ein gleiches gilt von dem Kamel.

Über den Wechsel der Zähne bei unseren Haus-Säugethieren in einem andern Kapitel.

Aus der Thierwelt.

Bon Karl Stein.

Bevor ich mit meinen Mittheilungen aus der Thierwelt beginne, hier die Bemerkung, daß in denselben nur wirklich und zwar zu allermeist von mir selbst erlebtes und Beobachtetes enthalten und jegliche Nebentreibungen, wie sie sich in den sogenannten „Thiergeichten“ nur zu häufig zu finden pflegen, streng darin vermieden sind. Wer, wie der Verfasser, stets ein Thiersfreund war und namentlich während einer langjährigen landwirthschaftlichen Praxis vielfach Gelegenheit zu genaueren Beobachtungen derselben Thiere hatte, welche sich solchen überhaupt weniger entziehen, der wird es auch nicht nötig haben, die Grenzen des Wahren und Wirklichen zu überschreiten, um dem gleichfalls thierfreundlichen Leser Interessantes aus dem Leben und Verhalten solcher Thiere mitzuteilen, gleichzeitig das Verständniß mit denselben zu fördern und das Interesse für die Thierwelt überhaupt noch mehr zu beleben.

Für heute nun erlaube ich mir, dem geneigten Leser eine Beobachtung.

I. aus dem Leben der Sperlinge und der Schwalben vorzuführen und dieser einige einschlagende allgemeine Bemerkungen anzufügen. Diesem werden dann in ferner Nummern weitere, aber — wie gesagt — stets wahrheitsgetreue Schilderungen aus dem Leben anderer, unsern Beobachtungen weniger sich entzüchender Thiere folgen.

Wie an mehreren Stellen der Außenwände meiner Wohnung, hatten sich auch über den Fenstern meines Arbeitszimmers mehrere Schwalben angebaut. Von deren Nestern waren im letzten Frühjahr mehrere zerstört, es mußte also mancher Neubau derselben ausgeführt werden, womit denn auch von den neuen Ankommenden alsbald der Anfang gemacht wurde. Anfangs wollte die Sache aber bei einigen Nestern keinen rechten Fortgang nehmen, und man gewahrt deutlich, daß die Schwalben noch Neulinge (Junge vom letzten Jahre) in der Kunst des Nesterbauens waren; denn ein gutes, regelrechtes Schwalbennest zu bauen, ist ein Kunststück, was gelert sein will, und was deshalb auch nur die älteren, hierin erfahrenen Schwalben so recht schnell und kunstgerecht fertig bringen. — Die Schwalben fingen wohl mit der Anlage des Nestes an, gaben den Bau aber an dieser Stelle wieder auf, um an einer anderen damit zu beginnen. Dies wiederholte sich mehrere Male. Endlich indeß nahm die Sache einen besseren Verlauf, und der Bau schritt nun mehr ohne Unterbrechung, wenn auch nur langsam, vormärts.

In dieser Zeit nun gewährte ich täglich ein Sperlingspaar, welches dieser Arbeit mit dem größten Interesse zufah, und nur dann und wann sich entfernte, wahrscheinlich, um seiner Nahrung nachzugehen.

Kaum aber war das Nest gänzlich fertig, als der eine von diesem Sperlingspaar sich derselben noch mehr näherte, um dasselbe genau in Augenschein zu nehmen, worauf dann auch der zweite Sperling sich einsand, gleichsam, um die Besichtigung zu vervollständigen. Es möchte ihnen nun endlich die Ausführung genügend erscheinen; denn es währt nicht lange, so nahmen sie Besitz davon, trotz des Protestes, welchen die Schwalben, sowohl die Erbauer des Nestes, als mehrere andere, durch klagendes Geschrei dagegen erhoben.

Ich sah dem Hergange dieser Sache aus einem Verstecke zu, und wollte dabei absichtlich nicht störend eingreifen, um weitere Beobachtungen in derselben anstellen zu können. Im Lebigen war mit die Sache nicht neu; ich hatte vielmehr schon oft gesehen, daß Sperlinge Schwalbennester in Besitz nahmen und darin brüteten, ganz so, als besänden sie sich in ihrem wohlerworbenem Eigenthum. Dies indeß werden wohl stets, oder doch in den meisten Fällen, nur solche Nester gewesen sein, welche — wie hier — von Neulingen, d. h. von Jungen der letzten Brut, erbaut waren, worauf auch schon die unvollkommene Ausführung solcher Nester, im Vergleich zu anderen, hindeutete. Dass dabei aber die Sperlinge wirkliche und ernste Kämpfe mit den befreiteten Schwalben zu bestehen hatten, habe ich niemals beobachtet, ebenso wenig, daß die Schwalben gemeinschaftlich die Sperlinge in solchen Nester verbauet (gleichsam eingemauert) haben, um diese für solche Eingriffe zu strafen, wie dies u. A. auch einmal Oken beobachtet haben will. — Einer solchen That halte ich übrigens auch die so sehr sorgsamen Schwalben kaum für sätig und ebenso wenig würden die Sperlinge dies Einmauern ohne Weiteres wohl nicht abwarten und eher das Nest verlassen. Diese Geschichte dürfte also in den Bereich der Fabel gehören, woran viele unserer älteren sogenannten „Naturgeschichten“ ohnehin sehr reich sind.

So blieb denn also auch das betreffende Sperlingspaar ruhig und ungestört im Besitz des Schwalbennestes, und deren Brut nahm guten Fortgang. Als nun letztere bereits ziemlich vorgerückt und die kleinen Sperlinge schon einigermaßen erwachsen, aber noch bei weitem nicht flügge waren, wurde dies Nest zufällig zerstört, wobei die darin befindlichen vier jungen Sperlinge auf die Erde stießen, drei davon getötet wurden und also nur einer am Leben blieb. Diesen sah ich darauf in ein in der Nähe befindliches Schwalbennest zu drei jungen Schwalben, um zu sehen, was heraus werde, und ob

die alten Schwalben diesen Eindringling mit ernähren würden. Kaum hatte ich aber den jungen Spatz in das Schwalbennest gesetzt, so erhob derselbe ein lautes, töniges Geschrei, was eine große Menge alte Sperlinge herbeilockte, welche jenes Nest in wilden Schwüngen umflogen und sich stellten, als wollten sie ihren gefangenen jungen Geschlechtsgenossen aus demselben befreien, wobei sie das den Sperlingen eigenhümliche Geschrei hören ließen. Dies sah ungefähr eine halbe Stunde fort; dann aber beruhigte sich die Gesellschaft und das alte Schwalbenpaar, welchem das mit dem jungen Sperling besetzte Nest gehörte, stellte sich wieder ein.

Anfangs schien nun dieses nicht zu wissen, was es mit dem ihm aufgedrungenen Gast, der unmittelbar vor dem Flugloch des Nestes Platz genommen hatte, machen sollte. Dann reichte dasselbe zunächst diesem das im Schnabel mitgebrachte Futter, was derselbe auch gierig verschlang. Als aber die Schwalben zum zweiten Male wiederkehrten, schoben sie den immer noch mehr Speise verlangenden jungen Sperling behutsam zur Seite, krochen in das Nest hinein und reichten so auch ihren eigenen Jungen Futter. So wechselten sie weiter mit dem Futter des Sperlings und ihrer Jungen, wobei freilich der geschrägte Spatz den ungleich größeren Theil für sich in Anspruch nahm und auch erhielt. Dies sah sich fort, bis die jungen Schwalben vollends flügge waren und das Nest verließen.

Der junge Sperling war mittlerweile auch schon flügge geworden, konnte aber das Nest nicht verlassen, weil das Flugloch desselben zu klein für ihn war. Ich hatte dasselbe absichtlich nicht vergrößert, um zu sehen, was weiter aus der Geschichte werden würde. So blieb denn der Sperling noch etwa 8 Tage in dem Schwalbennest; auch machte er keine sonderliche Anstrengung, um aus demselben heraus zu kommen, da er durch die Schwalben reichlich mit Futter versorgt wurde, woran indes nicht bloß seine beiden Pflegeeltern, sondern auch noch mehrere andere Schwalben sich betheiligen und reichliche Arbeit dabei hatten; denn der eine Sperling verschlang mehr als zweimal so viel, als früher die 3 jungen Schwalben an Nahrung bedurften. Auch von den Sperlingen fanden sich dabei auf das Geschrei ihres immer noch gefangen gebaltenen Geschlechtsgenossen zeitweilig mehrere ein, doch machte keiner von ihnen irgendwie Miene, sich seiner anzunehmen, oder ihm Futter zu reichen; sie sahen vielmehr gemüthlich zu, wie die Schwalben dies besorgten.

Endlich hielt ichs an der Zeit, die Schwalben von ihrer Last zu befreien, wobei freilich das Nest zerstört wurde. Der Spatz suchte dann eilig das Weite, verfolgt von mehreren Seinesgleichen, für welche die Neuheit dieser Erscheinung von besonderem Interesse zu sein schien. Wahrscheinlich wird aber der Schwalbenspfliegling durch die Art seiner Aufzucht und Pflege seinen übrigen Geschlechtsgenossen gänzlich entfremdet und nie wieder als ihnen ebenbürtig angesehen werden sein.

Im Lebigen zeigt sich bei dieser Gelegenheit auch, welche Rücksicht und Theilnahme ältere Thiere dem hilflosen Jungen anderer Thiere zu beweisen pflegen, und wie auch selbst dann, wenn diese einem Geschlecht angehören, welches ihnen sonst feindlich gegenüber steht, von ihnen verfolgt wird, oder dasselbe verfolgt. Denn es ist in der That nichts Seltenes und ich selbst habe es mehr Male erlebt, daß Räven junge mutterlose Kaninchen, Hunde &c., Hunde junge Räven, Füchse &c.; Füchse junge Hunde &c. groß gesäugt und mit der größten Sorgfalt gepflegt haben. Ja, ich habe weiter sogar einen Fall erlebt, wo eine Hühnerhündin, nachdem sie ihre eigenen beiden Jungen hinreichend genährt, nun auch noch ein mutterloses Ferkel groß säugte.

Weiter wird, auch erzählt, daß selbst Räven sich der Pflege junger Küchlein (junger Hühner) unterzogen und dieselben gleich der Mutter sorgfältig bewahrt hätten. Selbst erlebt habe ich solches aber nicht, mag es indes auch nicht so ganz bestreiten; denn es kommt besonders auch im Thierleben so Manches vor, was man nicht glauben würde, wenn man es nicht selbst mit gesehen oder erlebt hätte.

Praktisch Bewährtes für die Land- und Hauswirthschaft.

Bon Karl Stein.

Etwas von der Fütterung und Aufzucht der Hunde, welches den Rathschlägen eines erfahrenen Forstmannes und Hundefreundes entnommen ist, und gleichfalls durch vielfache Erfahrungen und Beobachtungen sich als praktisch bewährt hat.

Gewöhnlich sagt man, — so heißt es in jenen Rathschlägen — daß durch Fleischfütterung bei den Hunden trübe Augen, stinkender Atem, übertriebene Ausdünungen &c. entstehen und glaubt, daß dieselbe besonders für junge Hunde schädlich sei. Diese Ansicht ist falsch.

Bei jungen Hunden, welche von der Entwöhnung der Muttermilch an bis zu ihrer vollen körperlichen Entwicklung vorherrschend vegetabilische Nahrung, namentlich Kartoffeln, erhalten, werden der Magen, die Gedärme und die Rippen übermäßig ausgeweitet; das hat Erschlaffung der Verdauungsgerüste zur Folge, begünstigt das Entstehen der Wärmer und mancher sonstiger Uebelstände. Ein so gefütterter Hund übersteht die gewöhnlichen Entwicklungskrankheiten, namentlich die Seuche oder Staune, ungleich schwerer, und Frisch- oder Naschsucht, Geiferfluss und Knochenkrankheiten folgen nicht selten hinterher. Wird der in seiner Jugend so gefütterte Hund, bei dem also der Magen über die Gebühr ausgeweitet worden ist, späterhin, besonders bei weniger Arbeit und Bewegung, mit stark nährenden Fleischspeisen gefüttert, so wird derselbe, besonders da er das Bedürfnis fühlt, den Magen zu füllen, Massen davon hinunterschlingen, diese dann aber nicht ordentlich verdauen können, und das kann wieder nicht ohne nachteilige Folgen bleiben. Man wird also dadurch denjenigen Krankheiten und Uebeln allen möglichen Vorshub leisten, welche man gerade vermeiden will.

Bei der Aufzucht der Hunde ist im Allgemeinen Folgendes zu beobachten: Man gebe dem jungen Hund in den ersten Wochen nach seiner Entwöhnung von der Mutter nichts als Kuhmilch, ohne Zusatz, besonders aber nicht Ziegenmilch, namentlich nicht von weidenden Ziegen, denn diese taugt für ihn eher als Laxir- als zum Nahrungsmittel. Kann die Kuhmilch, wie sie aus der Kuh kommt, demselben gegeben werden, so ist das um so viel besser; sonst darf sie nicht über 30° R. erwärmt sein.

Späterhin erhält derselbe täglich neben der Milch etwa 1 Koch auf ein Pfund seines lebenden Gewichts an Fleischabfällen. Nach Verlauf von 3 bis 4 Monaten kann die Milch ganz und gar wegfallen, auch kann zu den Fleischabfällen dann etwas Butterbrodt gegeben werden.

Zu bemerken ist dabei, daß das Fleisch zwar nicht roh, aber auch nicht zu sehr ausgekocht, daß es namentlich nicht allzu sehr gesalzen, und nicht von solchen Thieren genommen werden darf, welche an einer Krankheit litten. Das beste Futtersurrogat für Fleisch bildet das Blut frischgeschlachteter Thiere. Man kann das Legtere auch, um es aufzubewahren, in einer mit Fett bestrichenen Pfanne in Back- oder Bratosen trocken und beim Verfüttern, nachdem man dasselbe wieder erwärmt, auf Brod streichen. Kälberblut ist am besten, weniger

gut Rinderblut, da es zu brackig wird.) — Es gilt als Regel: Die Menge des Futters wird durch den vorhandenen Magenraum bestimmt, sie reicht anfänglich bis auf 8 bis 12, später bis auf 24 Stunden zur Sättigung aus.

Wenn der Hund ausgewachsen ist, wozu mindestens 9 Monate erforderlich sind, passe man die Quantität und Qualität des Futters seiner Arbeit und seinen Leistungen an. Die Freihust ist bei Hunden, deren Magen in der Jugend durch vegetabilische Nahrung nicht zu sehr ausgeweitet worden, hievorein nicht so groß, als im entgegengesetzten Falle. Sollte diese Futterungsart daher zu Anfang auch etwas kostspieliger werden, so wird dadurch doch später leicht ein Viertel, wenn nicht ein Drittel an Brod oder anderen Lebensmitteln gespart werden. Daß es den Hunden nie an frischem Wasser fehlen darf, ist selbstverständlich.

Hipige und läufige Hündinnen frei herumlaufen zu lassen, wie es leider noch so oft vorkommt, muß aus mehr denn einem Grunde getadelt werden. Man sperre dieselben daher ein, gebe ihnen, falls die Begattung nicht gestattet ist, als Nahrung: Brod, Buttermilch, und Wasser. Eine tägliche Gabe von 1 bis 2 Quentinen Salpeter oder eben soviel Schießpulver, je nachdem der Hund groß oder klein ist, thut dann gute Dienste. Man vermisch den Salpeter oder das Schießpulver mit eben so viel Zucker, streut dies der Hündin auf die Zunge und hält den Rachen derselben einige Minuten geschlossen, damit sie es hinunter bringt. Hat man aber die Begattung gestattet und will Junge von der Hündin aufziehen, so gebe man auch während der Tragzeit nahrhaftes Futter, wie es die Vorbildung des Embrio (der sich bildenden Frucht) verlangt.

Soweit mein Gewährmann. Ich sage dem Vorstehenden noch an, daß man vielfach gefunden hat und ich selbst kann es aus eigener Erfahrung bestätigen), daß besonders auch das Hafermehl, unter die Milch gequirlt, den jungen Hunden sehr gut bekommt, viel zu deren guten Entwicklung beiträgt und die Hunde kräftig und muthig macht. Dabei genügt für einen mittelgroßen Hund „gleich nach seiner Entwöhnung, für jede Mahlzeit $\frac{1}{2}$ Scheffel voll Hafermehl“; größeren und erwachsenen Hunden kann man dagegen bis einen Scheffel voll und mehr von diesem Mehl in der gedachten Weise reichen.

Über die Behandlung der ausländischen Nadelhölzer zu Parkanlagen und Aleen auf Landgütern.

Alle Nadelhölzer, welche noch bei einem Alter von ca. 120 Jahren zu höherem Wachsthum verpflanzt und versendet werden sollen, müssen alle zwei Jahre umgepflanzt werden, weil nur dadurch sich ein reich verzweigtes Wurzelgewebe bildet, welches beim Ausheben den Wurzelballen zusammen zu halten im Stande ist, und so auch die Versendung bei sorgfältiger Verpackung ermöglicht. Man kann diese deshalb nur aus guten Baumschulen beziehen.

Beim Anpflanzen an den bleibenden Standort hat man die selbe Vorsicht anzuwenden, welche beim Anbau jeder Pflanze in Bezug auf das Leben und Gedeihen überhaupt geboten ist.

Man hat zu prüfen, welches Erdreich, welche Dungverhältnisse und welche Lage die Pflanze erfordert und darf die Auspflanzung in die Erde erst gegen Ende Mai vornehmen d. h. wenn die Erde schon ziemlich erwärmt ist, besonders bei solchen Bäumen, die aus südliechen Gegenden stammen.

Dass bei gehöriger Vorsicht und Sachkenntniß ausländische Gewächse auch bei uns gedeihen, davon geben der schöne Park zu Muskau, der hübsche Schloßpark zu Sagan, die herrlichen städtischen Anlagen bei Görlitz und besonders der umsichtig behandelte botanische Garten zu Breslau, viele lebendige Zeugnisse. — Die Pflanzlöcher dürfen nicht zu eng, sondern müssen möglichst weit gemacht werden, damit eine Umbüllung der Wurzeln mit Compost oder humusreicher Erde stattfinden kann, und der lockere Boden den nachwachsenden Wurzeln keine Hindernisse bereitet. Man darf das Stämmchen nicht tiefer pflanzen, als es gestanden hat, damit die Wurzeln nicht zu tief in die Erde kommen, und demgemäß den atmosphärischen Einflüssen entzogen werden.

Es ist dringend geboten, um das Wachsthum der Pflanzen zu fördern, die Umgebung des Stammes jährlich genügend aufzulockern, und bei dieser Gelegenheit Asche oder gute Composterde mit einzuhauen, und zwar bis zu jener Zeit, in welcher die unteren Baumzweige den Boden beschatten, und der Nadelabfall derselben deckt und selbst verbessert.

In dem Werke: „Geyer, Anbau und Pflege der freien Nadelhölzer“, welches vor kurzem bei Springer in Berlin erschien, sind die jetzt beliebten 36 ausländischen Nadelhölzer wie folgt aufgeführt:

Pinus excelsa, Nepals Weimuths-Kiefer. *P. Lambertina*, Nienfiefer. *P. rigida*, steifblättrige Kiefer. *Abies Mertensiana*, Californische Hemlock-Tanne. *Abies canadensis*, Canadische Hemlock-Tanne. *A. Douglasii*, Douglas-Tanne. *Abies Pichta*, Sibirische Pech-Tanne. *A. grandis*, Californische Weiß-Tanne. *A. Pinsapo*, Spanische Weiß-Tanne. *A. nobilis*, Edle Weiß-Tanne. *A. Nordmanniana*, Nordmanns-Weiß-Tanne. *A. balsamea*, Balsam-Tanne. *A. orientalis*, Sapindusfichte. *Sciadopitys verticillata*, Quirlblättrige Schirmfichte. *Washingtonia gigantea*, Gigantische Mammutfichte. *Cupressus Lawsoniana*, Lawsons Cypræse. *Chamaecyparis Nutkaensis*, Sitka-Cypræse. *C. pisifera*, Sawara-Lebensbaum-Cypræse. *Taxodium distichum*, Virginische Rumpf-Cypræse. *C. japonica*, Japanische Cypræse. *Biota orientalis* Verschaffeltii, Eleganter Lebensbaum. *Thuja gigantea*, Riesiger Lebensbaum. *Thuja Menziesii*, Menzies-Lebensbaum. *Thujopsis dolabrata*, Spatelförmiger Lebensbaum. *Asceutos dolabrata*, Spatelförmiger Lebensbaum. *Juniperus virginiana*, Virginischer Sevenbaum. *J. excelsa*, Hoher Sevenbaum. *Juniperus sphaerica*, Kugelrundfrüchtiger Sevenbaum. *Cephalotaxus ferox*, Fortunis Kieferfeife. *Salishuria adiantifolia*, Grigko-Baum. *C. grandis*, Große Nüssefeife.

Nach den Berichten der Bienenzüchter sind die erstgenannten Fichten-Arten dort besonders zu empfehlen, wo man auch die Bienenweide bei Park-Anlagen und bei Bepflanzung von Gütern wegen im Auge hat, indem auch diese wie unsere einheimische Fichte fleißig von Bienen aufgesucht werden.

Dr. Frhr. v. Rothschuß.

Erfolg der Düngung bei der Cultur der Tannen oder Kiefern.

Als ich vor mehreren Jahren die Verwaltung und Bewirthschaftung einer größeren Besitzung in Mecklenburg übernahm und dabei

* Am besten würde hier wohl Schweineblut sein; dieses indessen wird bekanntlich zu anderen wirtschaftlichen Zwecken benutzt und würde zu kostspielig werden. K. S.

dann zunächst auch die ganze Feldmark und die dazu gehörenden bedeutenden Waldungen in näheren Augenschein nahm, fiel es mir bei geauerer Besichtigung eines etwa 4000 Du.-Ruten haltenden sechzehnjährigen Tannenbestands auf, daß davon auf einer etwa siebenzig Du.-Ruten umfassenden Fläche, der Wuchs dieser Tannen ein ungleich üppiger war, als auf dem übrigen Theile dieses Tannenbestandes.

Es waren auf dieser Fläche, welche eine vollkommenes geradezeitiges Viereck bildete, nicht allein die Jahrestriebe ungleich länger, sondern auch der Umfang der einzelnen Bäume bei weitem stärker und das ganze Ansehen derselben ein weit gesunderes und kräftigeres, als bei den Tannen, welche auf der übrigen Fläche standen und im Allgemeinen nur dürtig vegetirten. Der Boden war leichter Sand, zum Getreidebau sehr wenig geeignet, und anscheinend überall von gleicher Qualität, der Bestand der Bäume desgleichen ein gleich starker und gedüngter.

Jene oberwähnte Erscheinung mußte nun jedem, mit den näheren Vorgängen Unbekannten um so mehr auffallen, als daß in Nede stehende Stück des besagten Tannenbestandes — wie gesagt, — an allen Seiten hin gradlinig, der ganze Bestand von demselben Alter war und Alles im unmittelbaren Zusammenhange stand.

Als ich nun meinen Begleiter, welcher schon seit langen Jahren als Statthalter auf der gedachten Besitzung fungirte und mit allen einschlagenden Verhältnissen genau bekannt war, mein Bekreidem über obenerwähnte auffällige Erscheinung aussprach, erzählte mir derselbe wie folgt:

Das ganze jetzt mit Tannen bestandene Ackerstück war früher von dem damaligen Verwalter der gedachten Besitzung zum Getreidebau bestimmt und ein kleiner Theil derselben bereits mit den Schafhürden bedingt, als jener Verwalter starb. Der neue Verwalter heilte nun die Ansicht des früheren, bezüglich dieses Ackerstückes und dessen Verwendung nicht, und ließ die ganze Fläche und somit auch das bereits abgehüderte Stück mit Tannen besäen. Letztere kleine Fläche war — wie schon erwähnt, ca. 70 Du.-Ruten, war nun diejenige, auf welcher sich die Entwicklung der Tannen so sehr auszeichnete. Aber auch in den späteren Jahren behaupteten diese stets einen bedeutenden Vorsprung vor den auf der übrigen Fläche stehenden, und sie haben jetzt, wo der ganze Bestand ein Alter von etwa 30 Jahren hat, fast den doppelten Werth, wie die Tannen auf einer gleichen Fläche des übrigen Bestandes, welcher übrigens, wie schon erwähnt, nur dürtig entwickelt ist.

Ich theile diese Thatache hier besonders aus dem Grunde mit, weil wenigstens der größere Theil der Landwirthschaft der Ansicht ist oder zu sein scheint, daß eine Ansammlung von Waldbäumen, namentlich von Nadelholz, voraufgehende Düngung für jene keinen wesentlichen Nutzen gewähre, weshalb man denn auch meistens das zu solchem Zwecke, namentlich zur Nadelholzculitur bestimmte Land vor der Befahrung mit solchen, um es etwa auch zugleich urbar zu machen, mit anderen Früchten: Getreide oder Kartoffeln, ausbaut. Jene Ansicht ist nun u. A. auch durch diese Thatache vollkommen widerlegt und zeigt sich dabei auf Deutlichste, daß sich eine Düngung grade auch bei dieser Cultur sehr reichlich bezahlt macht, wobei noch ganz besonders zu beachten ist, daß sich solche Düngung noch auf so lange Jahre hinaus wirksam zeigte.

Indes beruht dies wohl besonders auf dem Umstand, daß durch jene Düngung des zur Aufnahme des Baumfamens bestimmten Bodens die Organe des Baumes (hier der Tannen) von Hause aus mehr gekräftigt und so also befähigter gemacht sind, die im Boden befindlichen Nährstoffe, wie die der durch die Luft ihm zugeführten, sich anzueignen und sich zu Nutze zu machen. Wie denn überall ein von Hause aus gut und kräftig entwickelter Baum pflanzt, auch später einen besseren Baum zu geben pflegt, als der von vornherein kümmerlich ernährte und also auch dürtig entwickelte.

Freilich darf man auch wieder einen auf sehr kräftigem Boden gewachsenen oder sonstwie durch andere Mittel zu üppig entwickelten jungen Baum später nicht auf zu unfruchtbare Land bringen, wo er also seine gewohnt gewordenen Ansprüche zu befriedigen, keine Gelegenheit findet, eben so wie auch ein auf üppiger Weide erzeugenes und ernährtes Thier, wenn später auf eine dürtige Weide gebracht, ein gutes Gedeihen nicht findet. Es ist also auch in dieser Beziehung Maß und Ziel zu halten.

Carl Stein.

Der zweite Abschnitt bespricht die Grundsteuer und ihre Verhältnisse zur Landwirthschaft.

Der zweite Abschnitt ist sehr klar und geistreich geschrieben, doch stimme ich mit der Auffassung des Verfassers, besonders mit der aus derselben gezogenen Schlussfolgerung nicht überein. Derselbe will zwar die Grundsteuer aufgehoben wissen, indem dafür eine Gewerbesteuer einführen.

Dies wäre aber nur eine Umänderung des Namens für die Steuer und würde sie tatsächlich dieselbe Höhe als früher erreichen.

Für die Landwirthschaft scheint es mir unbedingt viel vortheilhafter, den zu 4 p.C. capitalisierten Betrag der Grundsteuer (13 Millionen Thlr. à 4 p.C. macht 330 Millionen Thlr.) in Grundsteuer-Renten-Briefen à 4 p.C. auszugeben.

Wenn diese nun vom Besitzer mit 5 p.C. verzinst würden, so würden durch den jährlichen Mehrertrag ca. 3,300,000 Thlr. an Zinsen gespart. Durch die Amortisation dieser Summe, welche nach Art der Rentenbriefe zu Zinseszins angelegt würden, wäre das Kapital in 45 resp. 56 Jahren von den Besitzern getilgt, und diese in bestimmter Frist gänzlich von der Grundsteuer befreit. Damit wäre beider Theilen geholfen, der Staat empfinge 330 Millionen Thlr. zu seiner Verwendung, die er am besten zum Bezahlen der Staatschulden resp. zur Abschaffung der lästigen Steuern verwenden könnte, und dem Besitzer wäre die Möglichkeit gegeben, von der Grundsteuer in bestimmter Zeit ganz befreit zu sein, und die Aussicht ihm auf weiteren Steuererlaß eröffnet.

Der dritte Abschnitt beschäftigt sich mit Gebäude- und Stempelsteuer.

Der vierte Abschnitt mit der Classen- und Einkommensteuer.

Im fünften Abschnitt behandelt Verfasser die Mahl- und Schlachtsteuer und die Salzsteuer, die beide jetzt Aussicht haben, ganz aufgehoben zu werden,

im sechsten die Branntweinsteuer,

im siebten die Rübenzuckersteuer, wo Verfasser bei beiden die Fabriksteuer vorschlägt,

im achten die Braumalzsteuer, die die Landwirthschaft wenig trifft,

im neunten die Tabaksteuer und

im zehnten endlich die Zölle.

Bei den Zöllen bespricht Verfasser auch die Differentialtarife der Eisenbahnen, deren Beseitigung im Interesse der Landwirthschaft sehr wünschenswerth wäre, da durch die leichtere und wegen der Tarife billigere Zufuhr aus Ungarn, Rumänien und dem südlichen Russland, Länder, die vermöge ihrer niedrigen Arbeitslöhne und weniger Steuern und ihres vorzüglichen Bodens billiger als wir producieren können, die Kornpreise nicht mehr die Produktionskosten decken.

Es folgen dann die Schlussbetrachtungen, die die Stellung des Grundbesitzers als sicherste und festeste Grundlage des Staatsgebäudes eingehend besprechen.

Endlich das Resumé:

- 1) Die Überbildung der Landwirthschaft ist erwiesen.
- 2) Durch die Doppelbesteuerung, womit die Grund-, Gebäude-, Stempel-, Einkommensteuer und die Zölle, die eine Rente des Landwirths zugleich und zu hoch belasten.

Eine Abhöfe hierfür sieht Verfasser:

- 1) In der Abschaffung der Grundsteuer resp. Verwandlung derselben in eine Gewerbesteuer.
- 2) In der Aufhebung der hohen Stempelgebühren bei Besitzveränderungen und Hypotheken.
- 3) In solcher Ermäßigung der Einkommensteuer, daß dieselbe nur das neue Einkommen des Landwirths, welches nicht sehr durch die Grund-, Gebäudesteuer ic. getroffen ist, besteuert.
- 4) In der Aufhebung der Mahl-, Schlacht- und Salzsteuer, in der Erhöhung der Tabaksteuer.
- 5) In dem Wegfall der Schuhzölle, besonders auf Eisen und landwirthschaftliche Maschinen.

Das Buch ist geistreich und durchdacht geschrieben, und das Lesen desselben allen Landwirthen zu empfehlen, obwohl die darin aufgestellte Theorie sich in vielen Fällen in der Praxis nicht bewähren dürfte.

Htz.

Provinzial-Berichte.

Breslau, 26. März. [Aus dem Handelskammer-Bericht] theilen wir nach der „Normal-Zeitung“ folgenden Passus mit:

Wollmarkts-Regulativ. Nachdem die Handelskammer sich über die wichtigsten principiellen Gesichtspunkte, welche bei Aufstellung einer Wollmarktsordnung in Betracht kommen, in früheren Plenarsitzungen schlüssig gemacht und darüber der Königlichen Regierung sowie den Herrn Ministern für Landwirthschaft und für Handel Bericht erstattet hatte, ist in Folge Rescripts der Königlichen Regierung eine besondere Commission zur Beratung des Regulativs für den Wollmarkt zusammengetreten. Dieselbe hat beschlossen, von einer Revision der bisherigen Wollmarktsordnung abzusehen, der Königlichen Polizeibehörde die Aufstellung eines ganz neuen Regulativs zu empfehlen und für dasselbe von Seiten der beteiligten Kaufmannschaft, resp. seitens der Handelskammer diejenigen Bestimmungen vorzuschlagen, welche geeignet erscheinen, den öffentlichen Charakter des Marktes sicher zu stellen.

Die wichtigste dieser Bestimmungen lautet:

„Spätestens 8 Tage vor dem Beginn des Wollmarkts werden sämtliche Lagerräume des hiesigen Kärgerschöfes von der Centralbank für Landwirthschaft und Handel der Königlichen Polizeibehörde befuß Abaltung des Wollmarkts zur Verfügung gestellt. Von dem Tage an, wo dies geschiehen, bis zum Beginn des Wollmarkts ist jedes Geschäft in den Marktlokalitäten verboten. Mit der Aufrechterhaltung dieser Bestimmung wird ein „Vereideter Marktleiter“, betraut, der vor der Handelskammer zu wählen, von der Königlichen Regierung zu bestätigen und vom Königlichen Stadtgericht eidlich zu verpflichten ist. Dem Marktleiter und dem Revier-Commissarius steht der Zutritt zu den Marktlokalitäten bei Tag und bei Nacht offen. Nach einer anderen Bestimmung soll nicht nur das Anrollen, sondern auch das Abrollen der Wolle zu den Marktlokalitäten zu jeder Tagesstunde stattfinden können. Beziiglich der Festsetzung der Tarifsätze beschloß die Handelskammer nach einer längeren Diskussion über die Höhe des von den Vertretern der Centralbank in Aussicht gestellten Saches, die Erwartung auszusprechen, daß sie vor der definitiven Normirung im öffentlichen Interesse, sowie im Interesse des Handels werde gehört werden.“

O Aus Schlesiens Weinbergen. Das erwähnende Frühjahr bringt neues Leben in die Natur und die Menschen. Allenthalben beginnen die Feldarbeiten, auch vereinzelt sahen wir Märkte fäen und Kartoffelstecken. Die Vegetation ist jedoch selbst im Verhältnis zur Jahreszeit noch zurück. Trotzdem nach Verschwinden der starken Nebel, die wir in der ersten Hälfte des Monats hatten, — (nahe Heuernte in Aussicht) — in den letzten acht Tagen schönes, helles Wetter eintrat, sind die Nächte fortwährend kalt (unter 0 R.) geblieben, welches der Grund ist, daß sich die Vegetation noch nicht zeigt. Die Saaten sind durchweg geradezu üppig aus dem Winter hervorgegangen und ihrerwegen möchten die kalten Nächte ganz willkommen erscheinen, da sie sonst wohl überwuchern und nichts als Lagergetreide liefern würden.

Die Märkte erfreuen sich steigender Tendenz zu Gunsten der Landwirthschaft auch in letzter Zeit wieder starke Schlachtviehtransporte nach Berlin — der Metropole, nach welcher von hier aus Vieh, Milch und Blügeli-Produkte durch die jetzt bequemen Bahnen schnellen Absatz finden.

Dagegen bieten diese Eisenbahnverbindungen und neuen Eisenbahnbauden auch wieder einen Nachteil für die Landwirthschaft: den Abzug der besten

Arbeitskräfte! Seit Anfang März sind allein auf den drei Stationen der B.-S.-Freiburger Eisenbahn Beuthen, Neusalz und Grünberg mehrere Tausend Arbeitskräfte nach Berlin abgesunken, darunter wenig alte, meist junge kräftige Menschen.

Wenn dies so fortgeht, wird die Landwirthschaft bald in größere calamiten sich verwirkt sehen, als die Gewerke, durch die vielen, tageläufigen Arbeitsstreiken schon zu erfahren haben, denn die letzteren können im Allgemeinen meist ihre Produktionsleistungen dann höher tarifieren, sobald sie zur Gewährung höherer Arbeitslöhne genötigt sind, — bei der Landwirthschaft zählt in die Werthe der Produkte aber nicht nach der Höhe der Arbeitslöhne, sondern nach ganz anderen, weiter liegenden Factoren.

Kreis Kreuzburg. Ungeachtet der günstigen Preise der Cerealen und der Erzeugnisse der Viehzucht macht sich doch wie anderwärts auch in diesseitigen Bereichen das Bestreben der Landwirthschaft bemerkbar, sich im Handelsfruchtbau und Fabrikbetrieb eine Reserve für die entsprechende Bodenrente zu sichern, oder wohl auch vornherein eine lohnende Einnahmequelle zu schaffen. In der landwirtschaftlichen Fabrikindustrie ist es bei den Vortheilen, die hier der Kartoffelbau bietet eventuell bieten könnte, wenn überall die angemessene Düngung und Kultur inne gehalten würde, natürlich nur die Spiritusbrennerei, auf welche alles Interesse gerichtet ist. Eine großartige Anlage nach Hollefeld wurde bereits ausgeführt, doch will man bereits von empirischer Erfüllung sprechen. Der betreffende Gutsherr so wie die Gutsdirektion gehören zwar nicht zu denen, welche sich von blosem Enthusiasmus für das Neue leiten lassen, indes jedem Menschen kann etwas Menschliches widerfahren. Bedenks darfst unbefangene Entscheidung für das neue Principe noch nicht gerathen erscheinen. In Flachs wird auch tüchtig agiert und zwar ziemlich particularistisch zu Gunsten des Conräder Flachsmarkts, und für Überleitung des Breslauer Marktes, was so ziemlich gleich bedeutend ist mit Überleitung der gesamten schlesischen Flachscultur. — Es ist wahr, es sind im Kreuzburger Kreise die großen Gutshöfe, also die Vertreter der landwirtschaftlichen Intelligenz, welche nicht nur den Flachsbau, sondern auch die Flachszubereitung mit Eisern pflügen, nicht wie meistens in der Provinz, nur die Kleinwirths, aber die bezüglichen Errungenschaften sind mehr als zweifelhaft Natur, ja sogar ganz entchieden steht wie ganz Mittel- und Oberschlesien auch der Kreuzburger Kreis im Flachsbau hinter Niederschlesien zurück, so wenig auch dieses noch sich eines den Vorberichten der Zeit genügenden Fortschritts rühmen kann. — Man erzielt zum Theil hier trotz Kasenoste oder vielmehr Stoppelfröste, Osendorf und Breche, ganz passable Preise, freilich nicht 50 Gulden per Centner wie die Österreicher nach belgischer Methode, aber solcher Scheinerfolg ist stets mit unverhältnismäßigem Material und Kostenaufwand verbunden. Statt nun aber in dieser Beziehung sich zu corrigen, will man noch höhere Preise für die mangelfaule Qualität und hat Schritte gethan, um Engländer auf den Flachsmarkt an der Stober zu ziehen. — Nun sind die Engländer aber gerade die Alsterleute, welche ein Product über den Werth bezahlen und wenn sie mehr gewähren sollen, dann thun sie es sicher nicht anders, als daß ihnen wie bei der Wolle bis 15% zum halben Preise bewilligt werden. Am russischen Flachs, den der Engländer mit 10 bis 13 Thaler per Cent. auch noch weit billiger kauft, hat er mindestens das Vergleichs umsonst, das Product der rechten Oderseite Mittelschlesiens hat aber durchaus keinen Vorzug vor dem russischen, als den, daß durch Anticipation der Hechel bereits viel Berg ausgeschieden ist, ohne dessen entsprechende Verwertung — und viel gefundne Faser zu Berg gemacht werden. Also sind die Aussichten auf die britische Kundgschaft keineswegs so rosig als man gern möchte. Ohne Leistung giebt es heut zu Tage einmal keine Anerkennung. Wenn das Product darnach wäre, würden die Engländer den schlesischen Flachsmarkt längst aufgesunken haben. Es liegen bezügliche Erfahrungen vor, die wir den Flachsproduzenten des Kreises Kreuzburg nicht wünschen.

Briefkasten der Redaktion.

So sehr wir unseren Herren Mitarbeitern und Correspondenten für ihre Güte dankbar sind, sehen wir uns doch gezwungen, hiermit nochmals zu betonen, daß wir Aufsätze, welche zu lang gehalten sind — d. h. solche, welche den Raum von 200 Druckzeilen übersteigen — nur ungern aufnehmen, da wir aus Erfahrung wissen, daß die gebrachten Abonnenten dieser Zeitung so lange Aufsätze ungern lesen.

Ebenso müssen wir nochmals bitten, uns die Manuskripte möglichst früh (d. h. vor Schluss der Woche) zugehen zu lassen, weil es sich häufig ereignet, daß spätere Eingänge in die zunächst erscheinende Nummer nicht mehr aufgenommen werden können, weil das Blatt bereits gefüllt ist.

Besitzveränderungen.

Durch Kauf:
Rittergut Brodelwitz, Kreis Steinau a. O., Verkäufer: Lieutenant und Rittergutsbesitzer v. Biela auf Brodelwitz, Käufer: Premier-Lieutenant und Rittergutsbesitzer Kahle in Glogau.
Mühlenbesitz zu Eisersdorf, Kreis Glatz, Verkäufer: Mühlenbesitzer Schmidt zu Eisersdorf, Käufer: Müllermeister Jo hn zu Grunau. Erbschaftsrechtler Nr. 1 zu Heinendorf, Kreis Wohlau, Verkäufer: Erbschaftsrechtler Ritter zu Heinendorf, Käufer: Gasthofbesitzer Speer Klein-Totzen.
Mohren-Apotheke zu Reichenbach, Verkäuferin: verw. Frau Apotheker Ulrich zu Reichenbach, Käufer: Apotheker Weiß in Schweidnitz. Lehngut Nr. 1 zu Hennersdorf, Kreis Reichenbach, Verkäufer: Lehngutsbesitzer Langer zu Hennersdorf, Käufer: Rittergutsbesitzer v. Lubbecke auf Kültzen.

Wochen-Kalender.

Vieh- und Pferdemarkte.
In Schlesien: 7. April: Bohrau, Brieg, Raudten, Kuttlau, Wittichenau, Constadt, Ober-Glogau, Lehnitz, Myślowitz, Deutsch-Neulrich. 8. April: Bollenhain.
9. April: Ohlau.
In Posen: 7. April: Powidz, Samoczyń. 8. April: Brzeg, Karg (Unterstadt), Kostrzyn, Koźmin, Kledo. 9. April: Janowice, Margonin.

Verein schlesischer Spiritus-Fabrikanten.

Am Montag den 7. April, Vormittag 11 Uhr, findet in Golisch's Hotel in Breslau die erste diesjährige Vereins-Versammlung statt.

Tages-Ordnung.
1. Verleugnung des Protolls der letzten General-Versammlung.
2. Geschäftsberecht.
3. Sind im Vereins-Bezirk Erfahrungen gemacht worden,
a. mit dem Hollefreund'schen,
b. mit dem Schöch'schen Verfahren?
4. Wodurch begründet sich der niedrige Spirituspreis gegenüber
a. der schlechten Kartoffelernte?
b. den hohen Kartoffelpreisen?
5. Gibt es ein praktisch durchführbares Mittel, Schlempe längere Zeit aufzubewahren?
6. Welche Erfahrungen sind in der gegenwärtigen Campagne bei der Spiritusbefreiung und der Fässervermessung gemacht worden?
7. Literaturbericht (Saccharometrische Tafeln, von Merkel; die Branntweinbrennerei, von Hamilton; Studien über den Brennereiprozeß, von Märker).
8. Freie Besprechungen.

Nach Schluss der Verhandlungen: Gemeinschaftliches Mittagbrot.

Der Vorstand.

Hierzu der Landwirtschaftliche Anzeiger Nr. 14.
Verantwortlicher Redakteur: O. Vollmann in Breslau.
Druck von Graß, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.
Insertionsgebühr:
1½ Sgr. pro 5spaltige Zeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Insetrate werden angenommen
in der Cr. dition:
Herren-Straße Nr. 20.

Nr. 14.

Vierzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

3. April 1873.

Schlesische Central-Bank für Landwirtschaft und Handel.
Breslau, 1. April. [Wochenbericht.]

Die Preise variirten für

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Weizen, weißer 7½—8½—8½ Thlr. | pr. 100 Kilogr. netto. |
| gelber 7½—7½—8½ Thlr. | |
| Roggen 5½—6½ Thlr. | |
| Gerste 4½—5½—5½ Thlr. | |
| Hafser 4½—4½—4½ Thlr. | |
| Erbsen: Röherbsen 4½—5½ Thlr. | |
| Futtererbsen 4½—4½ Thlr. | |
| Widen 4—4½ Thlr. | |
| Bohnen, schlesische 5½—6½ Thlr. | |
| galizische 5½—5½ Thlr. | |
| Luxinen, gelbe 2½—3—3½ Thlr. | |
| blaue 2½—3—3½ Thlr. | |
| Mais 5½—5½—5½ Thlr. | |
| Deliaken: Winteraps 8½—9—9½ Thlr. | |
| Winterrüben 7½—8—8½ Thlr. | |
| Sommerrüben 7—8—8½ Thlr. | |
| Dotter 6—7—7½ Thlr. | |
| Schlaglein 7½—8½—9½ Thlr. | |
| Hanflamen 6—6½—6½ Thlr. | |
| Krapfuchen, schlesische 2½—2½ Thlr. | |
| ungarische 2½—2½ Thlr. | |
| Kleesaat weiß 14—16—18—21 Thlr. | |
| rot 12—15—17 Thlr. | |
| schwedisch 16—22 Thlr. | |
| gelb 4½—5½—5½ Thlr. | |
| Thymothee 9—10—10½ Thlr. | |
| Steinkuchen 2½—3 Thlr. | |

pr. 50 Kilogr.

natürlich nicht ohne Einwirkung auf unsere Handelsverhältnisse im Allgemeinen bleiben. Zweifellos wäre noch Mängel zur Veröffentlichung gekommen, wenn Räume zur Stelle waren. Die Frachten sind also vorläufig nur nominell noch: Stettin 4 Sgr., Berlin 5 Sgr., Hamburg 6½ Sgr. per 50 Kilogramm.

Das Getreidegeschäft verlor in letzter Haltung, konnte jedoch Mangels ausreichender Zufuhren nicht die Ausdehnung gewinnen, die bei der herrschenden geringen Nachfrage sonst erreicht worden wäre.

Weizen beobachtet guten Abzug nach Österreich und dem rechten Oderufer. Das Angebot wurde leicht genommen und war besonders für Sommerfrucht lebhafte Frage, die Preise zeigen eine Kleinigkeit an und ist heute zu notieren.

pr. 1000 Kilogr. netto: weiß 6½—9½ Thlr., gelber 6½—8½ Thlr., feinstes über Notiz bez., pr. diesen Monat pr. 1000 Kilogr. 8½ Thlr. Br.

Roggen war nur in den feineren Gattungen besonders preußischer Abstammung gut beachtet. Schlesische Mittelqualitäten jedoch nur zu herabgesetzten Preisen verkauflich. Am heutigen Markt galt per 100 Kilogr. netto 5½ bis 6 Thlr., feinstes noch darüber.

Das Termin-Geschäft nahm Anfang der Woche weichende Tendenz, später entwickelte sich jedoch mehr Kauflust und in Folge hiervon und auch besserer auswärtiger Berichte zogen Preise wieder etwas an und schließen nur noch circa ½ Thaler niedriger, als in der Vorwoche. Am heutigen Börse wurde gehandelt per 1000 Kilogr. April und April-Mai 56½ Thlr. bez., Mai-Juni 55½ Thlr. bez., Juni-Juli 55½ Thlr. Old., Sept.-October 52½ Thlr. Br.

Gerste war in animierter Stimmung und konnte die Zufuhr bei etwas besseren Preisen leicht plazieren. Zu notieren ist per 100 Kilogr. 4½ bis 5½ Thlr., feinstes weiße 5½ bis 5½ Thlr., pr. 1000 Kilogr. pr. diesen Monat 52 Thlr. Geld.

Hafser blieb bei fester Haltung schwach offeriert. Preise daher ca. 2 Sgr. höher. Am heutigen Markt galt per 100 Kilogr. netto 4½—4½ Thlr., Lieferung feinstes noch höher bezahlt, vor 1000 Kilogr. per diesen Monat 42½ Thlr. Old., April-Mai 43½ Thlr. Geld.

Hülsenfrüchte nur wenig verändert. Kichererbsen mehr beachtet, 5 bis 5½ Thlr., Futtererbsen 4—5 Thlr. Linsen, kleine, 4½—5½ Thlr., große 6½—7½ Thlr. und darüber. Bohnen, ohne Umsatz, schlesische, 5—6 Thlr., galizische 5 bis 5½ Thlr. Röher Hirse nominell 5½ bis 5½ Thlr. Wiesenmutter, 4—4½ Thlr. Lupinen gut gefragt, gelbe 3 bis 3½ Thlr., blaue 2½—3½ Thlr. Mais ohne Umsatz, 5½—5½ Thlr. Buchweizen 5½ bis 5½ Thlr. Alles per 100 Kilogr. netto.

In Kleefamen scheint die Saison beendet zu sein, da Angebot wie Nachfrage nur schwach war. Rots war in seinen Qualitäten geschränkt. Weiß meist in geringer Menge zugeführt und nur auf Spezialisierung gelaufen. Thymothee entschieden mässig, Schwed. Kleesaat wenig zugänglich. Zu notieren ist per 50 Kilogr. netto: weiß ord. 11 bis 12, mittel 13 bis 14, feine 15 bis 17, hochfeine bis 19 Thlr., rot ord. 10—12, mittel 12½—14, feine 14½—16, hochfeine bis 17½ Thlr., Thymothee 9—10—10½ Thlr. Schwed. Klee 13—15—18—23 Thlr. Gelbkleesaat 4—5 Thlr.

Deltaaten bei schwachen Zufuhren wenig verändert. Am heutigen Markt galt pr. 100 Kilogr. netto: Winteraps 8½ bis 9½ Thlr., Wintersüßen 7½ bis 8½ Thlr., Sommersüßen 7½—9 Thlr., Leindotter 7 bis 8½ Thlr., Raps per 1000 Kilogr. per diesen Monat 98 Thlr. Br., September-October 98 Thlr. Br., 90 Thlr. Old., Rübchen 95 Thlr. Br., 93 Thlr.

Hanffaat war zu notieren Preisen leicht verkauflich. Zu notieren ist 6 bis 6½ Thlr. per 100 Kilogr.

Leinsaat gut gefragt. Am heutigen Marte wurde bezahlt per 100 Kilogr. netto 8 bis 9 Thlr., feinstes noch darüber.

Rapskuchen wenig verändert, schlesische 70—72 Sgr., ungarische 65—67 Sgr.

Leinuchen mehr beachtet, schlesische 85 bis 88 Sgr., polnische 81—84 Sgr. per 50 Kilogr.

Rübb auch in dieser Woche in retrograder Richtung, der Preisrückgang

beträgt ca. 1 Thlr. gegen die Vorwoche. Export fehlt ganz, doch fanden,

hauptsächlich zu Realisationen ziemlich bedeutende Umsätze statt.

Insetrate.

Durch direkte Verbindung mit den Ersten Firmen bin ich im Stande, alle Sorten bester landwirtschaftlicher Maschinen, sowie Brennapparate etc. für die Herren Gutsbesitzer zu besorgen.

[2] Breslau, Gartenstraße 9.

Bollmann.

Landwirtschafts-Beamte,

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Vereins-Vorstände in den Kreisen als zuverlässig empfohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Vereins zur Unterstützung v. Landwirtschafts-Beamten hief. Tauenzenstr. 56b., 2. Et. (Rend. Glödner).

Vollständig erschien:

RUDOLF W. HÖGER's

Ganze der landwirtschaftlichen Geschäftspraktik.

I. Band:

Die Buchführung des landwirtschaftlichen Grossgeschäftes

nach der Manier der italienischen doppelten Buchhaltung.

Vollständige Darstellung ihrer Theorie und Praxis.

40 Bogen gr. 8, 596 Seiten stark. Preis Ost. W. fl. 6.56 = Rthlr. 4.10.

Pilsen und Leipzig.

INHALT: 1. Abthlg.: Theoretische Darstellung der Grundregeln der Buchführung in doppelten Posten und ihren Formen für das landwirtschaftliche Grossgeschäft. 2. Abthlg.: Chronologische Darstellung des Verbuchungs- und Geschäftsganges bei einem mittelgrossen Gutskörper. 3. Abthlg.: Praktische Darstellung der Rechnung eines mittelgrossen Gutskörpers. 4. Abthlg.: Theoretische und praktische Darstellung der Verfassung der Ertragsbilanzen.

Der Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt, in vorliegender Schrift die Grundregeln der doppelten Buchführung für den grösseren Landwirth darzulegen, u. z. geschieht dies eingehender und ausführlicher als in den meisten anderen verwandten Schriften. Berücksichtigt sind alle Zweige des landwirtschaftlichen Betriebes, auch die industriellen Gewerbe und selbst die Forstwirtschaft, so dass dem Werke auch der Ruhm der grössten Vollständigkeit gebührt. Da eine geregelte Buchführung nach italienischer Art die Grundlage eines jeden grösseren Wirtschaftsbetriebes ist, so sollten Besitzer, Pächter, Beamte grösserer Güter nicht verfehlens, sich mit dem Höger'schen Werke bekannt zu machen.

[1] Illustr. Landw. Zeitung 1870, Nr. 43 u. 48.

Aachener und Münchener Feuer-Versicherungs-Gesellschaft.

An Stelle des Königlichen Geheimen Kommerzienrates Herrn Joh. Aug. Franck, welcher die von ihm bisher geführte Haupt-Agentur niedergelegt hat, haben wir den Kaufmann Herrn A. Fillié in Breslau vom 1. April d. J. ab zu unserem Haupt-Agenten ernannt und bevollmächtigt.

Aachen, den 30. März 1873.

Die Direktion.

Brüggemann.

Unter Bezugnahme auf vorstehende Bekanntmachung der Direktion der Aachener und Münchener Feuer-Versicherungs-Gesellschaft bitte ich ergebenst, sich in Versicherungs-Angelegenheiten dieser Gesellschaft gefälligst an mich wenden zu wollen. — Das Bureau der Haupt-Agentur verbleibt am Blücherplatz Nr. 10.

A. Fillié.

„Die Union.“

Allgemeine deutsche Hagel-Versicherungs-Gesellschaft.

Nachdem Herr Geheimer Kommerzienrat Franck in Breslau auf seinen Wunsch die Verwaltung unserer Hauptagentur für Schlesien mit dem heutigen Tage niedergelegt hat, haben wir dieselbe dem Kaufmann Herrn A. Fillié in Breslau übertragen.

Herr A. Fillié ist mit der erforderlichen Vollmacht von uns versehen und bitten wir ergebenst, in unseren Geschäften sich für die Folge an denselben wenden zu wollen.

Weimar, den 1. April 1873.

Die Direktion.

O. G. Kästner. G. Verhoven.

[123]

Unter Bezugnahme auf vorstehende Bekanntmachung der Direktion der „Union“, Allgemeine deutsche Hagel-Versicherungs-Gesellschaft, bitte ich ergebenst, sich in Versicherungs-Angelegenheiten dieser Gesellschaft gefälligst an mich wenden zu wollen. — Das Bureau der Hauptagentur verbleibt am Blücherplatz Nr. 10.

Breslau, den 1. April 1873.

A. Fillié.

Landwirtschaftliche Lehranstalt in Hildesheim.

Das Sommerhalbjahr der Schule beginnt am Dienstag den 22. April. Weitere Auskunft durch den Unterzeichneten.

F. Michelsohn, Director.



Der Ankauf der Stammshäferei Klein-Grauden (Nischwitzer Original-Herde) bedingt, aus heisiger Heerde ca. 1000 Stück Schafe verschiedener Altersklassen und Geschlechts abzugeben; unter diesen befinden sich 330 Stück hochtragende Mutterschafe, welche Anfang April mit dem Sammen beginnen.

30 Stück sehr gute Böcke kommen ebenfalls billig zum Verkauf.

Wollpreis pro Gr. 94 Thlr.

Schurgewicht 1872 pro Stück 3 Pf.

2 Pfot. [100]

Die Heerde ist frei von jeder erblichen Krankheit.

Das Dom. Silberkopf ist ½ Meilen von der Bahnhofstation Naithor entfernt. —

F. Frhr. v. Elkstedt.



Southdown-Vollblut-Schäferei

Canena bei Halle a. S.

Der Bod.-Ver. us. beginnt am 1. Mai a. c.

Stahlsehmidt.

bereits praktisch und theoretisch als Landwirt gebildet, fücht baldiges

Unterkommen als Volontair auf einem grösseren Rittergute. Öfferten sub

Chiiffe „Q. 3466“ befördert die Annoucen-Expedition von Rudolf Mosse in Breslau.

Zur Bewirthschaftung eines grösseren Gutes

in allen Buchhandlungen ist zu haben:

Der praktische Ackerbau in Bezug auf rationelle Bodencultur,

nebst Vorstudien aus der anorganischen und organischen Chemie,

Handbuch für Landwirthe und die es werden wollen,

bearbeitet von Albert v. Rosenberg-Sipinsky,

Landschafts-Director von Doss-Militisch, Ritter ic.

Vierte verbesserte Auflage.

Gr. 8. 2 Bde. Mit 1 lithogr. Tafel. 80 Bogen. broc. Preis 4½ Thlr., gebunden Preis 5½ Thlr.

Neue, allseitig bestens empfohlene Nützliche und praktische Schriften über Kartoffel- und Gemüsebau, Wiesenbau u. c.

Jäger, H., Hofgärtner in Eisenach, Der gewerbliche Gemüsebau auf Landgütern und in Dörfsgemeinden, Für Landwirthe, Geistliche und Lehrer, Vereine für Land- und Gartenbau. Preis 16 Groschen.

Pindert, Fried. Aug., Gutsbesitzer ic., Die einträglichsten Gemüsepflanzen, Meerrettig, Zwiebeln, Gurken, Karotten u. s. w. in ihrer vortheilhaftesten Cultur und Benutzung für Landwirthe, Gärtner und Gemüsezüchter. Preis 8 Groschen.

— Der Kartoffel nach seinen neuesten Forstbüchern und Verbesserungen, mit Auswahl der einträglichsten, ergiebigsten und widerstandsfähigsten Sorten. Nebst Beschreibung und Beurtheilung von 122 neuen Kartoffelsorten. Preis 10 Groschen.

— Der Hafer, Cultur und Benutzung der einträglichsten Haferarten. Preis

Revision der Superphosphat-Fabrik der Silesia, Verein chemischer Fabriken
zu Ida-Marienhütte bei Saarau.

Zum Versandt waren aufgelagert:

| Datum der Revision. | Bezeichnung der Düngemittel. | Gewicht Ct. & P. | Ermittelte Gehalte. | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------|----------------------------------|-------------|---------------|---|-------------|---------------|-------------------------|-------------|---------------|
| | | | pct. Gesamtphosphor- säure | | | pct. im Wasser leicht lösliche Phosphatküre | | | pct. Stich- stoff | | |
| | | | best I. | best II. | im Mittel. | best I. | best II. | im Mittel. | best I. | best II. | im Mittel. |
| 27. Februar | Wiesendünger | 7071 | — | — | — | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 0,93 | 7,43 | 7,45 |
| 27. " | Ammonialisches Superphosphat Nr. II. | 205 | — | — | — | 12,01 | 12,01 | 12,01 | — | — | — |
| 28. " | Ammonialisches Superphosphat Nr. II. | 51 | — | — | — | 12,55 | 12,61 | 12,58 | 2,96 | — | — |
| 28. " | Kartoffeldünger | 10 | — | — | — | 7,30 | 7,24 | 7,27 | 1,66 | 5,17 | 5,17 |
| 5. März | Wiesendünger | 203 | — | — | — | 4,08 | 4,12 | 4,10 | 0,93 | 7,04 | 7,04 |
| 6. " | Superphosphat von Spodium, Haus I., Hausen II. | 1368 | — | — | — | 14,06 | 14,02 | 14,04 | — | — | — |
| 6. " | Superphosphat von Spodium, Haus I., Hausen III. | 3592 | — | — | — | 14,03 | 14,07 | 14,05 | — | — | — |
| 6. " | Estremaura-Superphosphat, Haus I., Hausen VII. | 1163 | — | — | — | 14,91 | 14,91 | 14,91 | — | — | — |
| 7. " | Poophorit-Superphosphat, Haus II., Hausen IV. | 1370 | 13,38 | 13,44 | 13,41 | — | — | — | — | — | — |
| 7. " | Mesillones-Guano-Superphosphat, Haus IV., Hausen VII. | 1337 | — | — | — | 18,42 | 18,41 | 18,41 | — | — | — |
| 12. " | Mesillones-Guano-Superphosphat, Haus IV., Hausen IV. | 638 | — | — | — | 18,41 | 18,44 | 18,42 | — | — | — |

Die Versuchsstation des landwirthschaftl. Central-Vereins für Schlesien.
Ida-Marienhütte bei Saarau, den 26. März 1873. [121]

Dr. Bretschneider.

Deutsche Jagd-Zeitung

erscheint bei Wiegandt & Hempel in Berlin, Zimmerstraße 91, monatlich ein Mal und kostet jährlich nur 2 Thlr. Den Waidmännern kann diese vorzügliche Zeitschrift bestens empfohlen werden. [128]

Die Herren Landwirthe

machen wir hiermit auf unser Lager landwirthschaftlicher Maschinen aufmerksam und empfehlen aus der Fabrik der Herren [124]

James & Fred. Howard, Bedford, England,
Internationale Getreide-Mähmaschinen mit selbstthätiger Ablage,
Europäische Getreide-Mähmaschinen mit selbstthätiger Ablage,
Comb. britische Getreide- und Gras-Mähmaschinen, Heuwender,
Pferderechen, Pflüge und Kartoffel-Aushebepflüge,

zu billigsten Fabrikpreisen angelegetest. Sämmliche vorgenannten Mähmaschinen sind mit zwei Fahrrädern ausgerüstet, vom besten Material gefertigt, Triebwerke daran, — einfach aber solid — construit, alle Lagen mit Schmierfassen versehen und leicht erreichbar.

Die Schneideladen der Mähmaschinen sind mit den Gestellen durch Einhalten verbunden und können sich in Folge dessen den Unebenheiten des Bodens anpassen, ohne irgend welchen Druck auf die Triebwerke auszuüben.

Die Kurbelstange, welche an den Fingerladen angebracht sind, üben einen gleichmäßigen direkten Druck aus, gleichviel unter welchem Winkel die Schneideladen während der Arbeit liegen.

Reiservettheile, mit eigenen Zeichen versehen, sind von sämmlichen Howardschen Maschinen stets bei uns vorrätig. Ferner empfehlen wir:

Locomobilen, Dampf-Dreschmaschinen und Stroh-Elevatoren aus der Fabrik der Herren Robey & Co., Lincoln, und außerdem die rühmlich bekannten Fabrikate des Herrn Alwin Taatz in Halle a. S., bestehend in:

Getreidemähmaschine „Germania“, Dreschmaschinen mit Gobelbetrieb 1-, 2-, 3- und 4spännig, Düngerstreuer, Drillmaschinen, Pferderechen, Schmidt'sche Haken, Delikchenbrecher, Schrotmühlen und Häckselschneide-Maschinen.

Felix Lober & Co., Breslau,

Neue Schweidnitzerstraße Nr. 9.

Robert Oesterreich, Kupferschmied,

Oppeln, Krakauer-Straße Nr. 15,

empfiehlt sich zu Einrichtungen von Zuckersiedereien, Brauereien, Brennereien, Destillationen, Montirungs-Arbeiten von Maschinen, Dampfkesseln, sowie überhaupt aller in dieses Fach schlagenden Artikel.

Reparaturen aller Art werden auf das Schnellste und billigste effectuirt. [138]

Die Oranienburger Altien-Gesellschaft, für welche ich zu Fabrikpreisen den Verkauf ihrer anerkannt vorzüglichen Düngemittel übernommen habe, offerirt noch zu den bisherigen billigen Rottungen.

Ich empfehle den Herren Landwirten im Besitzlichen hochgradiges 5-6% Stickstoffhaltiges aufgeschlossenes Knochenmehl, gedämpftes Knochenmehl, Mesillones, Ammonial, Kali, Knochenholz- und Knochenasche-Superphosphate unter Garantie des Gehaltes und siehe mit Proben z. gern zu Diensten. [98]

Franz Darré in Breslau.

Klee-Säemaschinen

für Hand- und Pferde-Betrieb,

Universal-Säemaschinen

empfohlen

Kettler & Bartels,

Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Phosphor-Pillen gegen Feldmäuse.

à Pf. 10 Sgr., à Ctr. 30 Thlr. Das Frühjahr ist die geeignete Zeit zur radikalen Vertilgung der Feldmäuse und wird mein Präparat allzeitig als das billigste, bequemste und wirksamste zu diesem Zweck anerkannt. Ausführliche Anweisungen zur Aufstellung wie zur Verhütung von Wildschäden werden jeder Bestellung gratis beigegeben. [76]

Bohrau per Wälzchen.

Wilh. Tscheuschner, Apotheker.

Weissen amerik. Pferdezahn-Mais

empfiehlt in neuer und keimfähiger Waare

Kettler & Bartels,

Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Doppelner Portland-Cement,

Polnischen Stückfalk,

Oberschlesische Steinkohlen

verliebt billigst:

D. Böhm, Kohlengeschäft in Katowitz Os. [127]

Marshall's Locomobilen, Dreschmaschinen und Strohelevatoren

in allgemein anerkannt vorzüglichster Construction und Güte des Baues; letztere beiden erhalten bei den grossen Prüfungen der Königlich englischen Ackerbaugesellschaft im Juni 1872 diese Klassen ausgesetzten einzigen ersten Preise.

Smyth & Sons Drillmaschinen

in allen Reihenweiten von 3 Zoll an aufwärts.

Original amerikanische Buckeye-Getreide- u. Grasmäh-Maschinen mit 2 grossen Fahrrädern

von Adriance, Platt & Co. in Poughkeepsie.

Diese Getreidemähmaschine wurde nach den Concurrenzmähen, welche vergangenen Sommer in Botteln und Grünhübel stattfanden, von der Special-Commission des Breslauer landwirthschaftlichen Vereins als die beste der concurrenden Maschinen bezeichnet.

Ferner Heuwender, Nachrechen, Getreidesortirmschinen, Siedemaschinen, Oelkuchenbrecher, Quetschmühlen, Rübenschneider etc. etc. aus den besten englischen Fabriken empfiehlt bestens. [86]

H. Humbert, Moritzstrasse, Haus „Frisia“, Breslau.

NB. Ich bitte meine werthen Kunden stets um möglichst zeitige Bestellung, um trotz der sehr grossen Leistungsfähigkeit aller meiner Fabriken nicht wieder wie in vorigen Jahren viele Aufträge wegen zu später Bestellung ablehnen zu müssen.

Die Burdick & Kirby Mähmaschinen

haben sich in verschlossener Saison wieder als die Vorzüglichsten bewährt. Dieselben haben in Europa auf 7 öffentlichen Mähconcurrenzen concurred, auf diesen 7 Concurrenzen wurden mit dem 1. Preis prämiert resp. von der Jury als die beste Mähmaschine anerkannt 4 mal Burdick einstimmig, 1 Mal Samuelson einstimmig, 1 Mal Howard von der Majorität und 1 Mal Buckeye von der Majorität der Jury. [87]

Neue Antonienstrasse 3. Gebr. Gülich, Breslau.

Samuelson & Co.'s neue „Royal“ Getreide- und Klee-Mähmaschine.

Garantiert die leichteste in Zugkraft, die leistungsfähigste (sauberster Schnitt und sanfteste Ablage), die solideste und einfachste in der Construction.

Dieselbe hewährt sich bei Lagergetreide, Raps, Lupinen und Klee besser als irgend eine andere Getreide-Mähmaschine und besitzt die vorzüglichste Schmierzvorrichtung.

Sitz des Führers zur Seite der Maschine. Gänzliche Vermeidung des Seitenzuges. Alle Getriebe liegen hoch. Gleich gute Arbeit beim langsamsten Schritt. (Ochsenbe-spannung.)

Auf allen vorjährigen Mähmaschinen-Concurrenzen, an welchen sie sich betheiligte, erhielt sie die Ersten Preise (ohne Ausnahme) in Concurrenz mit sämtlichen besten englischen und amerikanischen Maschinen.

Um möglichst frühzeitige Bestellung wird gebeten. [101]

Schütt & Ahrens,

Stettin und Danzig,

General-Agenten von Samuelson & Co. Banbury.

Vereinigte chem. Fabriken zu Leopoldshall. Actien-Gesellschaft in Leopoldshall-Stassfurt

und deren Filiale die Patent-Kali-Fabrik Dr. A. Frank in Stassfurt, empfiehlt zur nächsten Bestellung besonders für Hackfrüchte, Handelsgewächse und Futterkräuter für alle Culturen, auch Bruch- und Moorböden, sowie als sicherstes und billigstes Düngungs- und Verbesserungsmittel saurer und vermooster Wiesen und Weiden ihre [55]

Kalidüngmittel und Magnesiapräparate unter Garantie des Gehalts und unter Controle der landwirthschaftlichen Versuchsstationen Prospekte, Preislisten und Frachtangaben gratis und franco.

Silesia, Verein chemischer Fabriken.

Unter Gehaltsgarantie offeriren wir die Dünger-Fabrikate unserer Etablissements in Ida- und Marienhütte und zu Breslau: Superphosphate aus Mesillones, resp. Valer-Guano, Spodium (Knochenohle), Knochenasche etc., Superphosphate mit Ammonial resp. Stickstoff, Kali etc., Kartoffeldünger; Knochenmehl gedämpft oder mit Schwefelsäure präpariert etc. etc.

Ebenso führen wir die sonstigen gangbaren Düngemittel, z. B. Chilisalpeter, Kali salze, Peruguanio, roh und aufgeschlossen, Ammonial etc.

Proben und Preis-Courants stehen jederzeit zur Verfügung. Bestellungen bitten wir zu richten entweder an unsere Adresse nach Ida- und Marienhütte bei Saarau, oder an die Adresse: Silesia, Verein chemischer Fabriken, Zweigniederlassung (früher Altengesellschaft der chem. Dünger-Fabrik) zu Breslau, Schweidnitzer-Stadtgraben 12. [97]

Gedämpftes Knochen-Mehl, Baker-Guano-Superphosphat, aufgeschlossenen Peru-Guano

empfiehlt billigst und unter specieller Garantie für den Gehalt.

Kettler & Bartels,

Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Verantwortlicher Redakteur: D. Bollmann in Breslau. Druck von Gräf, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.