

Hallische Zeitung

vorm. im G. Schwetfchke'schen Verlage. (Hallischer Courier.)

Monumental-Preis pro Quartal 3 Mark. Die Hallische Zeitung erscheint wöchentlich in erster Ausgabe...

Injectionsgebühren für die Injectionsmaschine über deren Name für Halle u. St. 2/2, Preis nur 15 Pf., sonst 18 Pf.

N. 6.

Verlag der Actien-Gesellschaft Hallische Zeitung.

Halle, Freitag, 8. Januar.

Verantwortl. Redacteur: Professor Dr. G. Gerhard.

1886.

„Die Krisis der Landwirtschaft.“

Von dem Professor v. d. Goltz in Siena ist eine Schrift über die „Krisis der Landwirtschaft“ erschienen, welche von den Gegnern unserer Wirtschaftspolitik nach Kräften ausgebaut wird...

und man wird die Auszeichnung des Fürsten Bismarck als einen Beweis auch hierfür anführen müssen.

Der Kaiser, Herr, bemerkt dazu Folgendes: „Daß der ultramontanen Agitation durch diesen Akt des heiligen Vaters eine wichtige Handhabe entzogen worden, ist unweifelhaft: denn das Haupt der katholischen Christenheit hat dem Reichsanwalt, dem nach der Ansicht der Inquiratoren der Centrumsdruck sein Hauptvertrauen zu verdanken war, durch die Erbenverteilung den Beweis des Vertrauens und höchster Veranschaulichung gegeben.“

Deutschfreisinnige Stimmen sind mit den katholischen Blättern dagegen der Meinung, daß nur ein Höflichkeitsspektakel vorliegt.

Der Christus-Orden war ursprünglich ein geistlicher Mithrasorden. Er wurde nach Auflösung des mächtigen Tempelordens (im 3. J. 1312) und gleichzeitig aus den Trümmern desselben im Jahre 1317 von Dionysius, König von Portugal, zur Vertheidigung der Grenzen von Algarbien gegen die Mauren gegründet.

Ueber das Stadium, in dem sich das Projekt des Branntweinmonopols zur Zeit befindet, gehen die Angaben erheblich auseinander.

Es scheint, daß die Vorlage doch etwas später, als bisher angenommen wurde, an den Bundesrath gelangen wird. Daß Bayern seine Zustimmung zum Branntweinmonopol vom dem Ratum des Landtages abhängig machen wird, steht fest.

Nach einer Depesche des „Standard“ aus Madrid hat das Karolinens-Protokoll folgenden Inhalt:

Art. I befaßt, daß die deutsche Regierung die Priorität der Besetzung der Karolinen- und Palao's-Inseln sowie die hieraus resultirende Souveränität ihrer Katholiken anerkennen. Art. II bestimmt die Grenzen des betreffenden Seegebietes, nämlich den Äquator und den 11. Grad N. Br. u. den 10. Grad N. Br. u. 2. Grad W. Br. u. 10. Grad W. Br. u. 12. bis 64. Grad Ost. V. Art. III bestimmt, daß auf den deutschen Handel mit der Karolinens die Art. 1-3 des Sultans-Protokolls vom 11. März 1855 Anwendung finden.

Ausland.

Schweiz. Ein großer Mangel des schweizerischen Militärwesens ist es, wie der „R. Z.“ aus Bern vom 4. d. Mts. geschrieben wird, d. h., wenn das neue Militärgesetz auch die Rekrutierung, Instruktion, Verabreichung, Verpflegung, Bekleidung und Ausrüstung zur Bundeskasse gemacht hat, doch die Verwaltung noch immer in den Händen der Cantone liegt.

ben sind. Dies würde den dienstlichen Verkehr bedeutend (um neun Amtsstellen) verringern. Die Ueberwindung der Amtsführung könnte ganz gleich wie beim Postdienst geübt werden. Die Feindhausbewahrungen würden direct unter die eidgenössischen Kriegsmaterialverwaltungen gestellt und für den betreffenden Kreis würde eine Centralverwaltung eingelegt.

Bermischte Nachrichten.

Das Denkmal Friedrich Wilhelm IV. von Caudrelli, welches auf dem oberen Hof der großen Freitreppe vor der National-Galerie seinen Platz erhalten sollte, kann, wie die „Mag. Z.“ schreibt, plötzlich eingetretener Hindernisse wegen dort nicht aufgestellt werden. Es ist dort ein gewaltiger Granitblock für das Monument zu errichten. Man traut aber dem Hofstein und überhaupt der Treppe die Last von zwei-tausend Centnern, welche dem Gewicht des Denkmals entsprechen dürfte, nicht zu. Der Grund für dieses geringe Vertrauen zu der Substraktion ist die ebenso überraschende, wie traurige Thatsache, daß der ganze Terrassenboden und speziell die Treppentrampeln von Wasser durchsetzt sind.

Durch originelle Färbung ist der Glanzwunsch der jüngsten Stadt in Preußen, der reich ausgeblühten Industriestadt Königsbütte in Oberschlesien, zu dem fünfundsanzigjährigen Regierungsjubiläum König Wilhelm's, den sie auf Stahlflech in silbernen Buchstaben ausgeführt und mit einem Silberbande (Schwarzweiß) in einem formblauen Glau überzogen ließ, bemerkenswerth. Er lautet:

Kaiser Wilhelm, hoher Adel, der ein Vierteljahrhundert Du läßt das Feld. Du Schürmer von allem was best und groß, was fördert die Menschheit, was befestigt ihr Loos, Dir bringen heute wir Grubengewinn, wir Hüttenleute, die wir wachen mit Eisen und mit Kohle, den Rienen, die ringeln zum Menschenwohl, wir Bürger Deiner höchsten Stadt die ihren König im Namen hat und in den Herzen die die Treu unverwundlich immer neu, in Manneszügen mit Erbes Stärke, wie viele Schatz in dem Stahl ihrer Werke zu Deinem getragenen Vordanklauf ein helles Glück auf!

Königsbütte in Oberschlesien, den 2. Januar 1886. Der Magistrat. Die Stadtverordneten. Girard. Lobe. Erster Bürgermeister. Stadtverordneten-Vorsteher.

Lord Walsley hat das Großkreuz des Rothens Albrechtsorden erhalten und Besuche bei Fürst Bismarck und Graf Wolke gemacht; ihm zu Ehren fand am Dienstag ein Festessen beim englischen Botschafter Sir Waleat statt, zu welchem die Generalität in Berlin geladen war.

General Caprivi hat am Mittwoch nach seiner am Tage zuvor erfolgten Gesundheitsmeldung beim Kaiser die Geschäfte der Admiralität in vollem Umfange wieder übernommen.

Ein Sabelknack hat in P. ein am Dienstag stattgefunden zwischen einem Offizier und einem Gemeinen. Veranlassung soll eine Weidung sein, die am Spätherabend in einem U. ter den Linden gelegenen Café gefallen war. Das Uell endete der „Post. Z.“ zufolge mit einer ziemlich schweren Verletzung des Offiziers.

Das Königs-Hüaren-Regiment in Bonn wird, der „Bonner Jg.“ zufolge, am heutigen Freitag den Tag festlich begehen, an welchem ihm vor 25 Jahren der Charakter als Königs-Hüaren-Regiment verliehen worden ist. Am Morgen soll, es heißt, eine Parade des Regiments stattfinden. Um 8 Uhr findet für das Offizierscorps ein Festdiner in den Räumen des Offizierskafers in der Sternort-Kaserne statt, welchem sich um 6 1/2 Uhr in der Beethovenhalle ein auf etwa 700 Teilnehmer berechnetes Festessen für die gesammten Mannschaften des Regiments anschließt.

Einen schämigen Oportunisten bewies ein eilfähriges Mädchen in Seftämene der Feuerschützen, die Tochter der dortselbst wohnhaften Frau Krüger, welche sich mit mehreren anderen Kindern aus dem Orte auf dem nahebei belegenen Weidenfeld befand, wo sich das junge Wälfchen auf dem Eise vergnigte. Plötzlich sank die zwölfjährige Tochter des Arbeiters Rofe von dort mit einem großen Aufschrei in das Wasser. In der Angst eilten die anderen Kinder dem Dorfe zu. Nicht so handelte die kleine Krüger. Kurz entschlossen ging sie daher bis in die Nähe der offenen Stelle, legte sich dort glatt auf das Eis, rutschte

Politischer Tagesbericht.

Deutsches Reich.

Die Feier des Königsjubiläums unseres Kaisers beschäftigt in Berlin noch immer die Gemüther. Es verlaute nachträglich, daß den Kaiser ganz besonders die Theilnahme der europäischen Souveräne sympathisch berührt habe, und daß alle außerordentlichen Gesandten, welche zum Feste erschienen waren, Handschreiben ihrer Monarchen überbracht hätten. Die Ueberreichung, welche der König von Sachsen durch sein persönliches Erzh. inen bewerkte, hätte den Kaiser sichtlich ergreift. In nächster Zeit schon dürft der Kaiser Bestimmungen über Verwendung der Summen treffen, welche ihm von verschiedenen Körperschaften für milde Zwecke überreicht worden sind. Die überaus reiche Anzahl von Adressen u. s. w., welche dem Kaiser gewidmet wurden, bilden den Gegenstand der Bewunderung in Hofkreisen. Die ganze Sammlung soll später vereint und in würdiger Ausstattung einen Platz im Kaiserpalast-Museum finden.

Die ultramontane Presse bemüht sich zwar, die ungewöhnliche Auszeichnung, welche der Papst dem Fürsten Bismarck durch Verleihung des Christusordens in Brillanten hat zu Theil werden lassen, als einen leeren Höflichkeitserkenntnis hinzustellen; der „Wsch. Merkur“ unterläßt aber trotz dieser Auflassung doch nicht hervorzuheben, daß der Orden vom goldenen Vließ und der Christusorden allen anderen, besonders auch dem Holenbanden und dem Schwarzen Adler-Orden, vorzuziehen. In der Regel werde der zweitgenannte nur an Souveräne verliehen. Es sei daher eine ganz a. herodentische Auszeichnung, wenn von dieser Regel abgesehen werde. — Ganz im Gegensatz zu der Auslegung der katholischen Blätter wird von offiziöser Seite die Ordensverleihung als ein Beweis dafür betrachtet, daß der Papst das Verhältnis zwischen Rom und Berlin freundschaftlich zu gestalten trachte.

Das von Papst angetragene Vermittleramt hat entschieden dazu beigetragen, — so läßt sich eine offizielle Feder aus — die Beziehungen zwischen Berlin und Rom freundschaftlich zu gestalten,



Landwirthschaftliche Mittheilungen.

Redigirt von Dr. August Morgen.

Erster Assistent an der agriculturchemischen Versuchstation zu Halle a/S.

Ueber den Kampf gegen die Lungenseuche

von

Dr. Herm. Pütz,

Professor der Veterinärwissenschaft an der Universität in Halle a/S.

(Schluß.)

4) Alle Lungenseuchekranke oder dieser Seuche dringend verdächtige Thiere müssen möglichst bald auf polizeiliche Anordnung und unter Kontrolle getödtet werden; die Polizeibehörde soll aber auch befugt sein, gegen angemessene Entschädigung des Besitzers die Tödtung eines ganzen Viehbestandes anordnen zu können. Die Tödtung lungenseucheverdächtiger Thiere darf nicht unnöthiger Weise erschwert werden, da es im Dienste der Seuchetilgung jedenfalls viel besser ist, wenn ein nicht infizirtes Thier getödtet wird, als wenn ein lungenseuchekrankes Thier am Leben bleibt. Aus diesem Grunde dürfte es sich empfehlen, die Staatskasse nicht mit der Vergütung solcher Thiere zu belasten, welche auf polizeiliche Anordnung getödtet, bei der Sektion aber nicht seuchekrank befunden werden.

5) In Gegenden mit großen Viehbeständen und mit regem Viehwechsel erfordert der Kampf gegen die Lungenseuche umfassendere Maßregeln, als da, wo selten fremdes Vieh eingeführt wird. Wo aus irgendwelchen Rücksichten die Tödtung aller der Lungenseuche oder der Ansteckung verdächtigen Thiere nicht ausführbar ist, muß die Zwangsimpfung unter staatlicher Kontrolle und Verantwortlichkeit ausgeführt werden. Die Schutzimpfung der in verseuchten Gegenden durch die Ansteckungsgefahr bedrohten Viehbestände muß auch auf Antrag des Besitzers unter staatlicher Kontrolle und Verantwortlichkeit gestattet und ausgeführt werden können. Die Schutzgeimpften Thiere sind bis nach gänzlichem Ablauf der Impfrankheit in fraglichem Viehbestände als seucheverdächtig abzusperren.

6) Aus einem gesperrten Viehbestande darf ohne Erlaubniß der zuständigen Behörde kein Stück Rindvieh aus- noch in denselben eingeführt werden. Wird aus demselben ein Rind geschlachtet, oder stirbt ein solches, so muß dasselbe amtlich secirt werden, weshalb der Besitzer oder sein Stellvertreter stets ungesäumt die erforderliche Meldung an die Ortsbehörde zu erstatten hat. Die Ausfuhr zur Schlachtkant ist unter Beobachtung der erforderlichen Vorsichtsmaßregeln möglichst zu begünstigen, in allen anderen Fällen aber ist die Ausfuhr unzulässig. Die Einfuhr darf nur unter besonders dringenden Umständen gestattet werden, aber auch dann nur, nachdem die einzuführenden Rinder an einem unverdächtigen Orte geimpft

worden sind und die Impfrankheit vollständig überstanden haben.

7) Da, wo die Zwangsimpfung angeordnet wird, muß für eine dem Bedürfnisse entsprechende Anzahl unter staatlicher Kontrolle stehender Impfstationen (etwa nach dem Muster der in Holland im vorigen Jahre errichteten) gesorgt werden.

An die Stelle der jetzigen Verwerthung des Fleisches lungenseuchekranker und verdächtiger Thiere durch die Besitzer dürfte vielleicht zweckmäßiger der Modus der Enteisung, wie derselbe in der Schweiz, oder in Holland besteht, treten.

8) Die Verheimlichung der Seuche sollte bedeutend schwerer bestraft werden, als dies bis jetzt der Fall ist.

Um die Gefahr einer Verschleppung der Seuche möglichst zu mindern, dürfte es sich empfehlen, die Tilgung der Lungenseuche der Kontrolle der Reichsregierung so weit zu unterstellen, daß auch Bayern und andere deutsche Staaten den Kampf gegen fragliche Seuche energisch und in zweckentsprechender Weise durchführten. Sämmtlichen Kulturstaaten würden im Laufe der Zeit erhebliche Summen erspart werden, wenn sie den Kampf gegen die Seuchen einheitlich regelten und der experimentellen Forschung für diese Zwecke größere Mittel zur Verfügung stellten, als dies bis jetzt geschehen ist.

9) Die Veterinär-Institute müssen im Dienste vorgeannter und anderer gemeinnütziger Ziele zu akademischen Lehranstalten erhoben und den Hochschulen gleichgestellt werden. Ihre jetzige Stellung und Organisation ist ein Anachronismus, der die Volks- und Staats-Interessen erheblich schädigt. Die Thiermedizin hat heute eine weit umfassendere Aufgabe zu erfüllen, als vor 120 Jahren, wo die ersten Veterinär-Institute mit ihren schulmäßigen Einrichtungen gegründet wurden. Welchen Aufschwung die Thiermedizin nehmen würde, wenn sie von der mittelalterlichen Acht befreit, als gleich berechtigt mit den übrigen Hochschulwissenschaften arbeiten könnte, läßt sich etwa dadurch veranschaulichen, daß man die Leistungen der heutigen Chirurgie vergleicht mit jenen aus der noch nicht lange hinter uns liegenden Zeit, wo dieser heute so hoch angesehenen Zweig der Menschenheilkunde mit der Thiermedizin ein ähnliches Schicksal theilte.

Ueber den relativen Unwerth des Getreides als Kraftfutter.

(Von **M. Speck**, Frhr. von **Sternburg-Lüpschena**.)

Ich habe wiederholt in jüngster Zeit in landwirthschaftlichen Blättern die Ansicht und die bringende Empfehlung gewisser Landwirthe gelesen, welche dahin gehen, man solle, namentlich in Rücksicht auf den gegenwärtig so niedrigen Preisstand des Getreides, den der Qualität nach geringeren Theil seines Ausdrusches, für den kein der Marktnotiz mehr entsprechender Preis zu erzielen ist, selbst in der Wirthschaft als Futter Korn und Erfsatz für Kraftfutter verwerthen. Die Befürworter dieser Theorie kommen dann auch weiter zu dem Schluß, man sei dadurch in der Lage, weniger resp. gar kein „theures“ Kraftfutter anzukaufen zu müssen.

Diese Ansichten beruhen auf einem groben Irrthum, der leicht zu chronischen Fütterungsfehlern verleiten kann. Sie geht nämlich von falschen Voraussetzungen und einer mangelhaften Kenntniß des Nährwerthverhältnisses der natürlich gewachsenen Getreidekörner aus, gegenüber demjenigen ihrer, um den Ausdruck zu gebrauchen: „entföhlenhydrateten Abfälle,“ durch ihre Verarbeitung durch die technischen Gewerbe. Die für uns hierbei zunächst in Betracht kommenden Nährstoffe sind lösliches Protein und Fett, und die Anhänger oben citirter Ansicht scheinen nicht zu wissen, daß die bei der technischen Verarbeitung der Getreidekörner gewonnenen Abfälle relativ weit reicher an unseren beiden theuren Hauptnährstoffen Protein und Fett sind, und diese auch in den gewerblichen Abfällen bedeutend billiger zu haben resp. zurückzukaufen sind, als in den noch unverarbeiteten Körnern selbst. Die angerathene direkte Verfütterung von Getreide kann also unter keinen Umständen, selbst bei den ungünstigsten Preisstellungen nicht, rentabel sein, da das Nährstoffverhältniß in ihnen ein zu weites ist, denn es stellt sich z. B. bei Roggen wie 1:7, bei Gerste wie 1:7, 9, bei Weizen und Hafer wie 1:6. Da nun zur Füllung des Magens noch eine entsprechende Quantität stickstoffloses Rohfutter oder stickstoffarmer Hackfrüchte gehören, so würde dadurch das Nährstoffverhältniß ein noch viel weiteres werden, zumal wenn nur Stroh und Raff zur Disposition steht. Das geringere Getreide II. Qualität oder das sogenannte Hinterkorn, welches beim Reinigen der Marktwaare zunächst zurückbleibt und wofür man zwar einen mäßigen, aber nicht mehr einen der Marktnotiz annähernd entsprechenden Preis erzielen kann, vom Verkauf ganz auszuschließen und in der Wirthschaft selbst als Kraftfutter und als Erfsatz für konzentrierte Kraftfuttermittel dem Vieh zu füttern, ist, trotz ihres zum Verkauf scheinbar zu niedrigen Preises, deamoch ein wirthschaftlicher Irrthum, denn es gestaltet sich diese Fütterung trotzdem als zu verschwenderisch und zu theuer, denn sie vergeudet die Kohlenhydrate der Getreidekörner, (welche wir uns in anderer Form weit billiger verschaffen können), auf Kosten von damit zu theuer bezahlten Proteinstoffen. Wirthe, welche also verfahren, müssen dabei mit dem Protein und Fett der Getreidekörner, welches für sie ja hier allein maßgebend ist, die begleitenden, hier nicht mit in Betracht kommenden Kohlenhydrate mitbezahlen, welche letztere von den Mühlen u. s. w. hoch verwerthet werden und daher einen für die Landwirthschaft als Futter zu hohen Preis haben. Die Kohlenhydrate, (das Stärkemehl u. s. w.), welche wir in den Getreidekörnern mitfüttern, uns also auch mit anrechnen müssen, haben wir im Ueberfluß in vielem anderen wirthschaftlichem Futter (Wurzelsfrüchte, Stroh, Spreu pp.), und nicht nur erheblich billiger, sondern

oft sogar kostenfrei. Das Protein aber im Korn des Getreides kommt uns auch aus diesem Grunde stets viel theurer, als wir es in den „entföhlenhydrateten“ Kraftfuttermitteln kaufen können, in denen wir eben lediglich das, was wir brauchen, nämlich das Protein und das von den Kohlenhydraten werthvollere Fett bezahlen.

Nach den jetzigen Marktpreisen der käuflichen Futtermittel und konzentrierten gewerblichen Abfälle kostet darin das Pfund verdauliches Protein und Fett 16 Pfg., das Pfund stickstoffreicher Nährstoffe $3\frac{1}{2}$ Pf. Unter den günstigsten Umständen ist der Nährstoffgehalt einer Durchschnittsmischung von geringerem, leichterem Getreide II. Qual., wie wir es in der Regel fürs Vieh verschrotten nur 11,25% Protein, 66,30% stickstofffreie Nährstoffe, 2% Fett. Wirthin also wäre bei obigem Marktpreis der Futterwerth von 1 Ctr. Verschrotgetreide aus geringerem Korn nur = 4,44 M., — es wird aber stets gelingen, (wenigstens bin ich es in der Lage), auch dieses geringere Getreide als solches, zwar weit unter Marktnotiz, aber dennoch stets weit über seinen oben berechneten Futterwerth, nämlich zu mindestens 5,50 bis 6,00 M. per Ctr. durchschnittlich zu verkaufen, nämlich an den Händler oder Müller, der stets im Stande ist, es höher zu verwerthen, als der Landwirth für sein Vieh. Schon eine einfache Kalkulation zeigt uns, daß wir uns durch Mitverkauf des geringeren Getreides, also solches für sich, weit besser stehen; ja selbst bis auf einen Preis von 4,50 M. per Ctr. herunter. Aus einem Theil des Erlöses für das geringere Korn ist dann selbstverständlich Kraftfutter mit hohem Gehalt an den für uns wichtigsten Nährstoffen zurückzukaufen.

Gesetzt, ein Landwirth erhält bei Ausdrusch seiner Getreideernte 5% geringeres Getreide, welches nicht für vollen Marktpreis verkauft werden kann. Das Quantum dieses geringeren Getreides beträgt, jage: Summa 150 Ctr. und kann für mindestens 5,75 M. durchschnittlich per Centner verkauft werden. Diese 150 Ctr. enthalten, als Futtermittel verwerthet, Summa 9456 Nährwertheinheiten; werden sie verfüttert, wo sie für 5,75 M. per Ctr. verkauft werden könnten, so kosten die 9456 Nährwertheinheiten in Form von geringem Getreide der Wirthschaft in Summa 862,50 M. Der Nährwerth jener 150 Ctr. Getreide läßt sich aber voll ersetzen durch Rückkauf von a) 75,52 Centner Roggenkleie, oder b) 65,12 Centner getrocknete Biertraber, oder c) sonst einem angemessenen käuflichen Futtermittel mit konzentriertem Gehalt. Aber 75,52 Centner à 5,50 M. Roggenkleie kosten nur 415,36 M., mithin Gewinnst bei Verkauf von 150 Ctr. geringem Getreide und Rückkauf von dafür Roggenkleie in Summa 447,14 M. Bei desgleichen und Rückkauf von 65,12 Ctr. à 5,45 M. getrocknete Biertraber Gewinnst, gegen Getreideschrot: 507,60 M. Bei Rückkauf von Baumwollsaamen, Kokosnußtuchen, Palmkernmehl u. s. w. stellt sich der Verdienst bei Verkauf des Getreides II. Qualität mindestens etwa ebenso, ungerechnet noch der Verschrotungskosten von ca. 50 Pfg. per Ctr., die noch für das Verschrotten zu zahlen wähen, sowie auch des „Fluges“ von ca. 4% beim Schrotten. Abgesehen aber auch vom Rechenstift und von etwaigen wirthschaftlichen Rücksichten, und mögen ferner die Preise für das geringere Getreide noch so sehr hinter dem normalen Marktpreis zurückstehen, so ist es doch schlechterdings unmöglich, den oben erwähnten geringeren Antheil der Getreidefrucht als Basis des Kraftfutters (resp. zur Kom-

pendation des Nährstoffverhältnisses) zu verwenden. Durch bloßes Getreide als Kraftfutter (ohne noch bedeutende Zuhilfenahme von künstlichen konzentrierten Kraftfuttermitteln, oder von konzentrierten Abfällen technischer Fabrikationsgewerbe) kann man niemals ein rationelles und forrekt zusammengesetztes Nährstoffverhältnis, also präter propter ein solches von 1 Eiweiß zu 5 Kohlenhydraten erreichen, weil eben das Getreide überhaupt an sich ein noch viel zu weites Nährstoffverhältnis besitzt, so daß man mit demselben noch viel zu viel überschüssige Kohlenhydrate zwecklos mit in Kauf nehmen muß, um nur das gewünschte Protein herauszubringen, — Kohlenhydrate, welche man billig genug und zur Genüge im übrigen täglichen Futter, (erflüssive der theueren Kohlenhydrate des Getreides) schon giebt, einfach weil es gerade die Aufgabe der technischen Verarbeitung der Früchte: Gerste, (Brauerrei), Korn und Weizen (Mühle), Raps (Delmühle), Kartoffel (Vermehrer), Kümmel (Kümmelfabrik) u. c. ist: die mehr nach dem Inneren zu sitzenden Kohlenhydrate, die die Landwirtschaft nicht braucht (im Getreide z. B. das Mehl), für sich zu verarbeiten, und gerade die mehr nach der Hülse oder Schale zu sitzenden Proteinstoffe (z. B. die Kleie des Kornes, die Schlempe der Kartoffel) mit um so konzentrierterem Gehalt an Protein zurückzulassen! Die Fabrikationszweige diverser Art, denen wir die Lieferung unserer Kraftfuttermittel verdanken, sie „entkohlenhydraten“ die verarbeiteten Früchte, verwerthen gerade die für die Landwirtschaft nicht in

Betracht kommenden Kohlenhydrate hoch für ihre Zwecke und sind dadurch in den Stand gesetzt, der Landwirtschaft das für sie so werthvolle Protein in einer zu jeder Futtermischung viel gedeihlicheren, löslicheren, und ökonomischeren Form, d. h. ohne Anhang überflüssiger Kohlenhydrate, endlich auch bedeutend billiger zurückzugeben, als sich die Landwirtschaft das Protein durch eigene Produktion je beschaffen könnte. Wenn man z. B. bei einem intensiven Produktionsfutter einem Rinde auf 1000 Pfund Lebendgewicht 3 Pfund lösl. Eiweiß und in Summa 15 Pfund Kohlenhydrate (inkl. Fett \times 2,5) geben will, so kann man dieses Verhältnis mit Getreide als Kraftfutter ganz unmöglich erzielen, ohne dabei einen bedeutenden Uebererschuß an Kohlenhydraten, also eben vielmehr als obige normirten 15 Pfund auf 3 Pfund Eiweiß, mitgeben zu müssen, auf deren Kosten denn bekanntlich die volle Ausnutzung und Verwerthung der an sich richtigen Menge von 3 Pfund Eiweiß beeinträchtigt und geschmälert wird, geschweige denn des Fettes, welches wir eben in richtiger Menge (0,5 Pfund pro 1000 Pfund Lebendgewicht) im Getreide nicht im Entferntesten erreichen können. Daß auch auf diese Weise viel überschüssige Kohlenhydrate unverdaut abgehen, ist ebenfalls zu erwarten. Daher verkaufe man sämmtliches geringere Getreide als solches zu einem bescheideneren Preise, den Bedarf für das Federvieh reservirend, und kaufe dafür konzentriertes Kraftfutter zurück, so wird man sein Vieh rationeller ernähren und seinen Geldbeutel schonen.

Ueber die Düngung der Wiesen mit Kainit und Superphosphat.

Referent: H. Morgen.

Die Anwendung des Kainits zur Wiesen düngung hat sich bekanntlich fast allgemein bewährt. Man hat nicht nur in den meisten Fällen durch die Kainitdüngung eine erhebliche Steigerung der Erträge beobachtet, sondern auch sehr vielfach gefunden, daß hierdurch die Qualität der Gräser in günstiger Weise beeinflusst wird. Ganz besonders ist dieses bei Moorigen der Fall. Weniger bekannt ist im Allgemeinen noch die günstige Wirkung der Superphosphatdüngung für Wiesen, und besonders in letzter Zeit sind dem Referenten wiederholt Fragen zugegangen, ob eine Düngung der Wiesen mit Superphosphat lohnend und zu empfehlen sei. Es veranlaßt uns dies, einen interessanten Versuch über die Anwendung von Kainit und Superphosphat für Wiesen mitzutheilen, welcher von Graf Schwerin-Buzar ausgeführt wurde, und über welchen in Biedermann's Centralblatt, Heft 9, wie folgt, berichtet wurde.

Der Versuch wurde auf einer schlechten, vermoosten Torfwiese im Jahre 1869 angesetzt. Die neun schachbrettartig vertheilten Parzellen waren je 1 Morgen groß und lieferten folgende Resultate:

Nr.	Düngung.	Ertrag kg Heu
1.	1 Centner Kainit . . .	201
2.	unge düngt	90
3.	2 Ctr. Kainit	215
4.	unge düngt	47
5.	2 Ctr. Kainit, 1 Ctr. Superphosphat	604
6.	unge düngt	13,5
7.	1/2 Ctr. Kainit	256
8.	unge düngt	52
9.	1 Ctr. Superphosphat	26

Ueberall (mit Ausnahme von Nr. 9; der Referent hat sowohl Kainit als auch Superphosphat eine bedeutende Ertragsteigerung veranlaßt, auch war die Qualität des Heues, namentlich von Parzelle 5, eine viel bessere. Aehnliche Resultate lieferte ein zweiter Versuch auf einer etwas besseren, gleichfalls torfigen Wiese, und zwar:

Nr.	Düngung.	Ertrag kg Heu.
1.	1 Ctr. Kainit	372
2.	unge düngt	—
3.	2 Ctr. Kainit	376
4.	unge düngt	240
5.	2 Ctr. Kainit, 1 Ctr. Superphosphat	527
6.	unge düngt	248
7.	1/2 Ctr. Kainit	348
8.	unge düngt	—
9.	1 Ctr. Superphosphat	320

(Leider fehlen bei dieser Tabelle die Ernteerträge der ungedüngten Parzellen Nr. 2 und 8. Wie aus dieser und auch aus der ersten Tabelle ersichtlich ist, hat die besten Erträge die vereinte Düngung von Kainit und Superphosphat ergeben. Ebenso zeigen beide Tabellen, daß bei den Versuchen mit Kainit allein eine wesentliche Steigerung der Erträge durch die Erhöhung der Kainitgabe nicht eingetreten ist, indem fast überall die Düngung mit 1/2 Centner Kainit ungefähr ebensoviel Ertrag geliefert hat, wie diejenige mit 1 und 2 Centner Kainit. Der Referent.)

Auf Grund dieser günstigen Resultate wendet der Verfasser seither regelmäßig eine aus Kainit und Superphosphat bestehende Düngung auf seinen Wiesen an, bis 1880 alle 4 Jahre, seitdem alle 2 Jahre. Die Wiesen



haben sich wesentlich gebessert, das Moos und die Riedgräser sind verschwunden und die Feuerträge haben an Güte und Menge zugenommen. Für torfige und moosige Wiesen dürfte eine derartige Düngung mithin wohl zu empfehlen sein."

Wir schließen an die Mittheilung dieser Versuche noch eine kurze Bemerkung über die Verwendung der in neuerer Zeit so vielfach besprochenen Thomasschlacken zur Wiesen Düngung. Die Thomasschlacken zeichnen sich bekanntlich vor allen anderen Düngemitteln durch den sehr niedrigen Preis der Phosphorsäure aus und es kann daher nicht Wunder nehmen, daß dieses Düngemittel all-

gemein die Aufmerksamkeit der Landwirths erregt und zu zahlreichen Fragen über den Werth desselben für die verschiedenartigsten Zwecke Veranlassung gegeben hat. Indem wir uns vorbehalten, über die Verwendung der Thomasschlacken, besonders zur Düngung des Aders, bei einer anderen Gelegenheit ausführlich zu referiren, wollen wir hier nur erwähnen, daß dieselben sich für Wiesen und zwar besonders für moorige, saure Wiesen nach allen bis jetzt vorliegenden Versuchen sehr gut bewährt haben, sodaß die Verwendung dieses Düngemittels für diesen Zweck wohl zu empfehlen ist.

Fragen und Antworten etc.

Landwirthschaftlicher Verein der Kreise Bitterfeld und Delitzsch, i. A.: Schirmer. Die Firma Hagedorn & Sander, Osnabrück, empfiehlt einen selbstthätigen Düngerstreueinleger Pat. No. 29160. Ist mit diesem Instrumente bereits gearbeitet worden und welche Erfahrungen liegen vor?

Herr Professor Dr. Wülf hat die Güte uns hierüber folgende Auskunft zu ertheilen:

Der Düngerstreueinleger von Hagedorn & Sander stimmt vollkommen mit einer Vorrichtung überein, welche (aus anderer Bezugsquelle bezogen) hier auf dem Felde des landwirthschaftlichen Instituts gearbeitet und vollständig befriedigt hat. In der Gegend von Lüneburg sollen diese Einleger vielfach im Gebrauche sein und bei einem Probepflügen in Bevenfen soll einer derselben vom landwirthschaftlichen Verein Jatzburg-Egesdorf (Hannover) im Juli 1885 ein Ehrendiplom erhalten haben. v. G.

Preise der gebräuchlichsten Kraftfuttermittel.

Bei Ladungen von je 10000 Kilo loco Halle a/S. pro 50 Kilogramm.

Kraftfuttermittel.

	Mark
Erdnußkuchenehl, haarfrei, Ia deutsches Fabrikat mit 53-57% Protein und Fett	7,40 exklusive Sack.
Erdnußkuchenehl, aus importirten gesunden Kuchen mit 52-56% Protein und Fett	6,90 netto excl. Sack.
Erdnußkuchenschrot, Pferdefutter aus Ia Kuchen mit 53-57% Protein und Fett	7,70 netto excl. Sack.
Baumwollsaatkuchen mit 56-60% Protein und Fett	7,35 brutto incl. Sack.
Ia Baumwollsaatmehl, feinste amerikanische Waare, mit 58-60% Protein und Fett	7,45 brutto incl. Sack.
Ia ostindische Cocoskuchen mit 30-34% Protein und Fett	6,25 brutto incl. Sack.
Dieselben gemahlen, Cocoskuchenehl	6,45 brutto
Ia Palmkernkuchen, deutsches Fabrikat große □ Tafeln, circa 25% Protein und Fett	6,10 lose.
Dieselben gemahlen - Palmkernkuchenehl	6,30 netto excl. Sack.
Wittenberger Rapskuchen	6,60 lose.
Rohnkuchen, prima süddeutsche, lange Ziegelform	5,00 lose.

Ia Reisfuttermehl mit 24-26% Protein und Fett	4,60 brutto incl. Sack.
Klebermehl, Abfall der Reisstärkefabrikation mit circa 45% Protein und Fett	6,00 brutto incl. Sack.
Liebig's Fleischfuttermehl mit 80-84% Protein und Fett	13,20 brutto incl. Sack.

Jagd und Sport.

♁ Beesenlaublingen, 2. Januar. Bei der heute vom Herrn Amtsrath Dieke auf Reubefen abgehaltenen Treibjagd wurden trotz des ungünstigen Wetters von 28 Schützen in drei Treiben 370 Hasen zur Strecke gebracht.

♁ Nordhausen, 3. Januar. Bei der gestern in der Flur Großwechungen abgehaltenen Treibjagd wurden 115 Hasen zur Strecke gebracht.

R. Bei den kürzlich in Beifen abgehaltenen Treibjagden des Herrn Gutsbesitzer Güstel wurden erst ca. 80, dann ca. 100 Stück Hasen erlegt. In den letzten Tagen haben in der Umgegend von Halle kleinere Jagden noch stattgefunden, die ein befriedigendes Resultat lieferten.

— Ueber ein interessantes Wild berichtet die „Bohemia“ folgendes: Auf der gräflich Harrach'schen Herrschaft Zeltitz bei Labor in Böhmen wurde in einer erst vor drei Jahren angelegten Fasanerie ein Vogel geschossen, der sowohl vom weiblichen als auch vom wissenschaftlichen Standpunkte ein hohes Interesse in Anspruch nimmt. Vergebens wurde man diesen Vogel in einer Naturgeschichte suchen. Es ist ein neuer Bastard unter den Hühnervögeln, nämlich ein Bastard zwischen einem Fasan und einem Vogel aus dem Geschlechte der Raucherhühner (Auerhahn, Kackelhahn und Birkhahn). Das Thier ist viel stärker als ein Fasan, in der Gestalt ihm aber ähnlich. Kopf und Hals sind einem Birkhahn resp. Kackelhahn ähnlich; die Flügel, die Unterschwanzdeckfedern und die zur Hälfte unbefiederten Füße lassen den Fasan deutlich erkennen. Der Stoß hat die Form eines Auerhahnstoßes, die Färbung und Zeichnung aber die eines Fasans. Dieser eigenthümliche Vogel wurde der Naturalienhandlung von B. Fric in Prag zum Ausstopfen anvertraut und ist derselbe im Ladenfenster der genannten Handlung (Wladislawgasse 21 n.) ausgestellt. Der Körper des Vogels wurde behufs wissenschaftlicher Untersuchung dem Herrn Prof. Dr. Anton Fric übergeben, welcher den neuen Bastard osteologisch vergleicht und in Fachblättern beschreiben wird. Festgestellt wurde bereits, daß das Thier ein Hahn ist. Als besonders wichtiger Umstand ist hervorzuheben, daß die Kreuzung keine gezwungene war, sondern in freier Natur geschah, es ist somit nicht unmöglich, daß der Fall sich wiederholen könnte. Sollte sich der Schlag fruchtbar zeigen, dann hätten wir ein neues Wild von vorzüglicher Beschaffenheit, denn das Wildpret war vorzüglich, sehr licht von Farbe und erinnerte, was den Geschmack anbelangt, weder an einen Auerhahn oder Birkhahn noch an einen Fasan, sondern glich den zartesten Partien der Rebhuhnbrust.

Halle, Gebauer-Schweigsche Buchdruckerei.