

Beilage-Preis für Halle u. Umgegend 25 Pf., für die Postbezogen 3 Pf. für das Reichsgebiet. Die Hallische Zeitung erscheint wochentlich in erster Ausgabe Mittags 11 1/2 Uhr in zweiter Ausgabe Nachm. 5 Uhr. Preisveränderung mit Beginn d. Monats. Halbesche Nr. 133.

Zweite Ausgabe.

# Hallische Zeitung



verm. im G. Schwesfche'schen Verlage. (Hallischer Courier.)

Preis für die Subskribenten für die halbjährliche Beile oder deren Raum für Halle u. Umgegend 15 Pf., sonst 18 Pf. Einmalige für die halbjährliche Beile eingekaufene Anzeigen werden im halbjährlichen Tarif abgerechnet. Preislisten am Schluss des redaktionellen Heftes der Nr. 40 Pf.

Nummer 267

Halle, Freitag 11. November 1890.

182. Jahrgang.

Zur zweiten Ausgabe gehören: Inzeraten-Beilage und Landwirtschaftliche Mittheilungen.

Halle, den 13. November.

## Die Thronrede.

durch welche unser König die Landtagsession am gestrigen Tage eröffnete und deren Wortlaut wir bereits an der Spitze des gestrigen Blattes zur Kenntniss unserer Leser brachten, wird nicht verstanden, sowohl in unserer engeren wie in unserem weiteren Vaterland die Anerkennung und das allseitige Interesse zu erwecken, auf die eine derartige allerschwerfendste und vollständigste Kundgebung hat. Auch das Ausland wird nicht verfahren, diese bedeutsame Rede mit besonderem Interesse in Auge zu fassen. Nicht bloß wegen der ausdrucksvollen Betonung, welche der Kaiser am Schluss derselben den sicheren Ansichten zur ferneren Erhaltung des Wohlstandes zu Theil werden will, sondern auch wegen der Reformen selbst, mit denen seine Regierung eben jetzt die preussische Landesverwaltung beauftragt hat und mit denen die innere Festigung des Reiches, wie die weitere Entwicklung der inneren Politik befristet in befristeter Weise fortzuführen will. Es kann in Folge dessen nicht ausbleiben, daß die Stimmen der unständlichen Presse in gar verschiedener Art sich über diese Thronrede äußern werden; je nach dem friedlichen oder feindsidigen Standpunkt, welchen sie zu Preußen und Deutschland einnehmen, werden diese Auslassungen gefaßt sein. Mehr als dies wird es uns natürlich zunächst am Herzen liegen, zu sehen, welchen unmittelbaren Eindruck diese hochpolitische Manifestation auf die Presse des Inlandes und auf die hinter derselben stehenden Parteien und deren Gesinnung ausüben wird. Darüber ein vollständiges Bild zu gewinnen, ist heute noch nicht möglich, da der elektrische Draht ja kaum vor zwanzig Stunden den Wortlaut in alle Himmelsrichtungen hinausgetragen hat. So weit indes schon jetzt diesbezügliche Erörterungen uns vorliegen, begreifen alle Wähler mit staatsverbaltem Verstand die königliche Rede voller Sympathie, während die radikale Presse sich bitter enttäuscht stellt. Die Schuld daran liegt natürlich an dieser Presse selber, da sie in Wahrheit keinerlei Grund hatte vorauszusetzen, daß mit der Thronrede ursprünglich der alte Kurs der Hohenzollern-Politik aufgegeben werden sollte. Es ist also nichts, wie die alte Taktik, welche diese Stellung von Preußen anwendet, wenn sie darüber Klage erhebt; daß die Ansprüche des Monarchen jeder leidenschaftlichen Berufung an das Gefühl, jeder schmerzlichen Erinnerung einer Abwendung von der Vergangenheit entbehre! Eben das scheint uns so sympathisch und so bedenklich, so fernsinnig und würdig, daß diese Rede alles höhere Hoffenstellung und alles unpolitische Pathos vermeidet und die ganze Bedeutung in das rein Sachliche legt. Und dieses ist in der That meisthaft behauptet. Zu knapper, geradezu lapidar Darstellung werden alle Reformpläne in Bezug auf ihre Genesis wie auf ihren Zweck und vor das Auge gestellt und jede Felle die inhaltliche Auseinandersetzung ist voll beweissträftiger Logik! Was bisher König Wilhelm seit Antritt seiner Thron jetzt mit seinen Erfolgen gebrachten Regierung in Bezug auf sein Regierungsstystem nur in gewissem und allgemeinen Zügen hat andeuten können, wird hier in fester Prägnanz zusammengefaßt, gleichzeitig aber auch von den praktischen Konsequenzen begleitet, die aus seinen notwendigen Wege sich ergeben müßten. Wie sich zu diesen Konsequenzen in Besonderen die verschiedenen politischen Gruppen

der Landesvertretung stellen werden, dürfte erst dann zur Klarheit kommen, wenn die Einzelheiten der vielen Reformprojekte der Beratung der Kommissionen wie des Reichstags im Etat vorliegen.

Wenden wir uns nun zu den Details und suchen wir heute zunächst in großen Zügen die hauptsächlichsten Gesichtspunkte und Absichten der Thronrede zu skizzieren. Bei der Erbschaftsteuer wird die außerordentliche Erklärung abgegeben, daß die Anzehung derselben auf Erbfälle der Verwandten in auf- und absteigender Linie sowie der Ehegatten unter Freilassung der kleinen Erbschaften in Aussicht genommen ist, was ja auch der ganzen sozialpolitischen Richtung entsprechend ist. Bezüglich der Reform der Gewerbesteuer betont die Thronrede, daß durch dieselbe der Betriebsvertrag selbst ohne Rücksicht auf die Betriebsart und die örtlichen Eintheilungen erfaßt werden soll, wobei die Aufmerksamkeit besonders dem Gesammtaufkommen nach beachtet wird, dem Gesammtvermögen reformirten Charakters besonders deutlich aufweist. Auch hier ist die Entlastung der kleineren und mittleren Einkommen und gewerblichen Betriebe ausdrücklich als Ziel der Gesetzgebung bezeichnet. Die etwaigen Überschüsse der nach dem neuen Geleise sich erhebenden Gewerbesteuer sollen durch besondere Gesetzesvorschriften zu Entlastungen verwendet werden. Wie weit die Grund- und Gebäudesteuer den Kommunen überwiegen wird, geht aus der Thronrede nicht deutlich hervor. Am Schlusse der Ausführungen über die Steuerreform wird die Hoffnung der Krone ausgesprochen, daß dieselbe beschleunigten Abheben und die Inzidenzen der Bevölkerung befähigen mögen.

Der Gehaltsansatz betreffend die öffentliche Volksschulen scheint sehr umfassender Art zu sein, denn die Thronrede bezieht denselben als eine „Ausführung“ der Vorschriften der Verfassung. Die Unentgeltlichkeit des Volksschulunterrichts soll zum höchsten gebracht werden. Uebungsanordnungen sollen die Beiträge des Staates zu den Dienstentlohnungen, den Alterszulagen und Pensionen der Volksschullehrer erhöhen und besondere Mittel zur Unterstützung der Gemeinden bezüglich der Schulbaukosten bereitstellen.

Die Änderungen über die Landgemeindeordnung sind allgemeiner Art; es wird betont, daß unter Aufrechterhaltung bisheriger Einrichtungen die weiteren Veränderungen auf dem Gebiete des städtischen Gemeindeverfassungsrechts vorgenommen werden sollen, welche durch die Entwicklung der wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse bedingt werden.

Von den andern angekündigten Vorlagen erwähnen wir die Wohnzwecke beschleunigte Neuordnung des Regewesens, den Ausbau und die bessere Ausnutzung des Staatsforstbestandes, die Vermehrung der Gewerbeinspektoren in Verbindung mit einer Neuordnung der ganzen Inspektion und die Vorlage der von dem Provinzial-Landtag bereits angenommenen Stadtordnung für den Regierungsbezirk Westfalen.

Die Neuordnung des Regewesens hat für uns ein ganz besonderes Interesse dadurch, daß dieselbe zunächst für die Provinz Sachsen ins Auge gefaßt und beraten werden soll.

Wir hoffen und wünschen von ganzem Herzen, daß die Thronrede unsern Könige, sämtliche die Landtage gestellten Aufgaben in der nun beginnenden Session erledigt zu sehen, in Erfüllung gehen möge und zwar so, wie es zum Heil und zur Wohlfahrt aller Bürger und Vorkom-

nissen unserer theuren Vaterlandes sich auch in Einzelheiten als möglich und erproblich herausstellen wird!

## Politische und vermischte Nachrichten.

\* Aus den Verhandlungen, welche in Wien zwischen dem Delegirten des Handelsministeriums und dem Vertreter der einzelnen großen Industriezweige in Bezug auf die schwerenden handelspolitischen Projekte mit Deutschland geführt werden, vernehmen der Confessionarij, daß die Bemerkungen der österreichischen Legislative zum großen Theile dahin gehen sollen, daß die österreichische Tarifpolitik nicht in der Lage ist, auf einen hohen Schutz zu verzichten. Der jetzt bestehende Schutz geht nicht vermischt, die deutschen Erzeugnisse in ihrem Absatz nach Oesterreich-Ungarn zu beeinträchtigen, der Absatz für wiederum zu einer recht bedeutenden Steigerung gelangt, während die österreichische Ausfuhr nach Deutschland sich in denselben Grenzen hielt. Um wiederum die deutsche Ausfuhr nach Oesterreich erst zuzunehmen, muss eine Ermäßigung der Zölle eintreten werden. Im Allgemeinen scheint bei der österreichischen Großindustrie die Ansicht am meisten verbreitet zu sein, welche der Anbahnung eines Tarifvertrages zwar freundlich begreut, aber doch die Notwendigkeit eines ausgiebigen Schutzes der österreichisch-ungarischen Interessen zum Ausdruck bringt.

\* Von sozialdemokratischer Seite wird beabsichtigt, eine Statistik sämtlicher Arbeiterlose Deutschlands anzustellen.

\* Der Reichspostdampfer „Reichstag“ hat mit voller Ladung die zweite Reise nach Ostafrika angetreten.

\* Aus Straßburg i. G. wird geschrieben: Neuerdings ist wieder in der altdeutschen Presse die Frage erörtert worden, warum die Regierung von Elsaß-Lothringen sich nicht mit einer Reform der direkten Steuern befaßt bzw. eine solche nicht in Angriff nähme. Diese Erörterung erscheint als eine recht müßig. Während jeder Landesauschussleiter der letzten Jahre ist aus dem Hause die gleiche Frage an die Regierung gerichtet und jedesmal die gleiche Antwort von letzterer gegeben worden, daß es sich empfehle, die Entwicklung der Reform der direkten Steuern in Preußen abzuwarten, wie man an dergleichen in Elsaß-Lothringen gehe. „Für jeden einigermaßen Sachverständigen liegt es auf der Hand, daß es geradezu unvernünftig sein würde, in einem Lande neue Grundsteuern für das System der direkten Steuern aufzustellen zu einer Zeit, wo der große deutsche Staat in einer vollständigen Umformung dieses Systems und in der Einführung ganz neuer Prinzipien begriffen ist.“

\* Die Reichsanstalt des Grafen Monts hat die letzte Operation, die dieser Tage von Dr. de Winter in seiner Wohnung an dem Patienten vorgenommen ist, gut überstanden. Er befindet sich, wie die „Post“ hört, den Umständen angewohnt.

\* Parlamentarisches. Die Mitglieder des Abgeordnetenhauses sind bereits zahlreich in Berlin eingetroffen und nach den Meldungen im Bureau wurde die Beschäftigung für die erste Sitzung nicht beeinträchtigt. Sämtliche Fraktionen hatten für heute (Donnerstag) Sitzungen anberaumt.

\* In der Landesversammlung der sachsen-anhaltischen Volkswärter, welche am vergangenen Sonntag in Rudolfsburg stattfand, wurde beschlossen, das Programm der Parteipolitik nicht in dem Verstand, in dem Sinne der Zukunft, in der Republik, die Parteigenossen sein Republikaner und müssen Republikaner sein. Wer das nicht sein will, der habe kein Recht sich an Partei zu zählen. Es ist einer Partei unmöglich, wenn sie ihre Ziele im Bewusstsein eines vernünftigen Schutzes zu verdrängen. Die Parteipolitik kann den Zustand nicht ändern, der einen Menschen den Volkstheil oder eine Krone in die Hände legt. Die „Post“ hat verbrocht hat

## Die Heilung der Tuberkulose.

Scheintrauf Koch's Arbeiten zur Heilung der Tuberkulose können jetzt, wie man aus Berlin der „Post“ mittheilt, als fast abgeschlossen betrachtet werden, so daß ihre Veröffentlichung in nächster Zeit erfolgen wird. Die Ursache für die Leistungslosigkeit des Koch'schen Heilverfahrens sind so sicher erkannt, daß es eben den Hochgenossen zur Nachprüfung übergeben werden kann. Nachdem die Privatistik des Herrn Dr. Levy ihren Zweck als Versuchstation vollkommen erfüllt hat, werden in den nächsten Tagen in Berlin mehrere Heilanstalten eröffnet oder hergerichtet werden zur Behandlung Tuberkulose mit dem Koch'schen Heilverfahren. Für heilbringende Augen- und Schindeldiagnose insbesondere wird in der Abtheilung eine eigene Klinik aufgemacht werden, die der Leitung des Einzelarztes Dr. Anst. Koch's Schieperer, und des Dr. Georg Cornet unterstellt werden soll, der an den Arbeiten Koch's seit längerer Zeit Theil hat. Cornet selbst hat sich um die Propaganda der Schindeldiagnose ein hervorragendes Verdienst erworben, indem er die Art der Verbreitung des Tuberkulobazillus außerhalb des Thierkörpers aufklärte. Die Einprägung des Koch'schen Seimmittels, das in einer klaren, heilbringenden Flüssigkeit von hoher Konsistenz besteht, wird allenthalben durch die gewöhnliche kleine Pravaz'sche Spritze, wie sie für Morphiuminjektionen benützt wird, gemacht werden können. Scheintrauf Koch hat für diesen Zweck eine wenig modifizirte Spritze herstellen lassen, welche sich hauptsächlich dadurch unterscheidet, daß sie statt eines ganzen Gramms nur ein Zehntel Gramm Inhalt faßt. Demnach wird die Flüssigkeit auch nur in solcher geringer Menge in jeder einzelnen Sitzung eingebracht. Die Flüssigkeit soll vollkommen keimfrei sein

und wird unter so sterilen Verhältnissen (die einzelnen Portionen z. B. in den bekannten Reagenzglaschen, deren Deckung durch einen Wasserpfropf luftdicht verschlossen sind), aufbewahrt, daß eine Infektion der Flüssigkeit noch möglichst verhindert wird. Auch die Einprägung der Flüssigkeit selbst erfolgt unter aseptischen Verhältnissen. Es wird noch berichtet, daß das der wirksamen Bestandtheil der Flüssigkeit bildende abgekochte Tuberkulose durch Ueberimpfung der Antheilsozialen-Kulturen resp. ihrer Stoffwechselprodukte auf mehrere Tiergenerationen gewonnen werden ist.

Genau wird aus Berlin berichtet: Die 15 in der Bergmann'schen Klinik sich gegenwärtig befindenden interessanten Reizenden befinden sich in Wege der Besserung und werden am Montag einer großen Vermählung von Ärzten vorgeführt werden. Ueber die Fortschritte in der Heilung des in Frankfurt nach Koch's Methode behandelten Wädchens (vergl. Geschichte Nummer d. Bl.) meldet der „Frankfurter General-Anzeiger“ unter dem 12. November: Die Patientin geht heute der Genesung entgegen. Sie ist fieberfrei und die tuberkulöse Hautpartie ist verheilend, an deren Stelle sind Wunden getreten, die trocken geworden und abgefallen sind. Eiterung war nicht vorhanden. Es hat sich eine Menge seröser Flüssigkeit entleert; offenbar hat Verfall der Gewebe stattgefunden. Heute Morgen wurde ein zweiter Patient gemipft; es ist ein seit früherer Kindheit an Lupus leidender Knabe, dem in der Frankfurter Anstalt durch Dr. Hofman Koch'sche Flüssigkeit eingeprägt wurde und zwar im Rücken.

Zum Schluß sei heute noch die Nachricht von einem Konkurrenten Koch's in Frankfurt. Die Verhandlungen Professor Koch's von der Schindeldiagnose haben überall im Auslande einen freudigen Wieder-

hall gefunden, auch in Frankreich, nur ein kleiner Theil der Pariser Presse kann es sich nicht verlagern, den neuen Versuch zu machen, die entsprechende Entdeckung dem Professor Koch streng zu machen, um dieselbe der „grande nation“ zu überweisen. In einem weltverbreiteten Dringlichen des Departements Aube, in der Ortlichkeit Giffroy, so erzählt eines der gelehrtesten Pariser Wähler alten Grades, wohnt ein Barber Mathieu, der neben seinen beschriebenen Berufe auch noch die Funktionen eines Dorfarztes erfüllt. Bisher sprach man von diesem Manne nur in der kleinen Welt seiner Ortlichkeit und deren nächster Umgebung. Dort wohnte man, daß dieser Barber, obgleich kein Doktor, wie die großen Ärzte in Paris, dennoch in einer Beziehung mehr verstand, als jene; er wußte nämlich die Nase und die Schwindel, letztere selbst wußte sie im letzten Stadium sich befand, unbedingt zu heilen. Als Heilmittel wählte er eine von ihm zusammengegebene Flüssigkeit, auf welche er unter die Haut der Kranken einprägt. Etwa in 30 Tagen hatte er die Schwindelkranken völlig wieder hergestellt. Erst in letzter Zeit ist die Kunde von der Heilung des Dorfbarbers nach Paris gedrungen; einige Mitglieder der hohen Gesellschaft, welche an der Phtisis erkrankt waren, hatten sich in der Behandlung Mathieu's gegeben und wurden nach kurzer Zeit durch die Injektionen vollständig geheilt. Es ist wunderbar, sagt das französische Blatt weiter, daß der berühmte Professor Koch das Mittel entdeckt haben will, welches schon seit Jahren ein armer einfacher Barber eines französischen Dorfes in der Provinz zum Heil seiner Umgebung erludert und angewendet hat. — Professor Koch wird gewiß erludert sein, plötzlich einen französischen Dorfbarber als Konkurrenten bekommen zu haben.

Die heutige Nummer 1. und 2. Abg. umfasst mit der Vortrage u. d. Landw. Verlags 16 Seiten.















zweiter Linie die freie Phosphorsäure im Superphosphatgyp; geringere Wirkung scheint die wasserlösliche Phosphorsäure des Superphosphatgypses zu haben, während die unlösliche Phosphorsäure und der eigentliche Gyps (der gewöhnliche sowohl, wie der präcipitirte) darauf gar keinen Einfluß nehmen. Stickstoffbindend wirken die in Frage kommenden Stoffe (nach Heiden) in folgendem Maße. Es binden:

100 kg freie Phosphorsäure ca. 40 kg Stickstoff in Form von Ammoniak.

100 kg wasserlösliche Phosphorsäure ca. 20 kg Stickstoff in Form von Ammoniak.

100 kg Kainit (durch den Gehalt an Magnesiumsalzen) ca. 10 kg Stickstoff in Form von Ammoniak.

100 kg Gyps ca. 10 kg Stickstoff in Form von Ammoniak.

Die unlösliche Phosphorsäure des Superphosphatgypses und die Kali- und Natronsalze des Kainits haben gar keine stickstoffbindende Kraft.

Darnach können wir also im Allgemeinen nur den Kainit und den Superphosphatgyps als die Düngerconserverungsmittel der Zukunft bezeichnen, denn nur durch diese wird nach dem eben Angeführten die Fäulniß der organischen Substanz hintangehalten und in ergänzender Weise auch für die Bindung des bei längerer Aufbewahrung in steigendem Maße entstehenden Ammoniaks vorgesorgt. Gewöhnlicher Gyps würde sich nur dort empfehlen, wo ohnedies Gypsdüngung nöthig und dabei die Felder so humusreich sind, daß eine Lockerung derselben weniger wichtig erscheint; Erbbedeckung (besonders humose, moorige und Torferde) wird ein immerhin werthvolles Ausrüstungsmittel bleiben, wenn das nöthige Geld fehlt oder noch keine Eisenbahn die Zufuhr der Einstreumaterialien vermittelt; freilich ist sie wegen der vermehrten Zu- und Abfuhr, der nöthigen Schuppen für den Erdoorrath, der vielen Arbeit beim Durchwerfen durch die Siebe zc. umständlich und ziemlich kostspielig<sup>1)</sup>.

Welches der beiden erstgenannten Conserverungsmittel aber im speciellen Falle vortheilhafter sein wird, ob Superphosphatgyps oder Kainit, darüber entscheidet zunächst die Bodenbeschaffenheit, weiters der Preis.

Schwere, nasse Böden werden meist Phosphorsäure nöthiger haben als Kali, und schon darum dürfte hier Stalldünger mit Einstreu von Superphosphatgyps besser wirken

als solcher mit Kainitzugabe. Der durchschlagende Grund für diese Wahl aber ist, daß der mit Kainit eingesalzene Dünger ähnlich wie eingepökeltes Fleisch sehr schwer zersezbar ist, im schweren Boden unverfault liegen bleibt und deshalb z. B. auch in den oben angeführten Versuchen auf schwerem Lehmboden, trotz seiner guten Erhaltung, geringere Ernteresultate lieferte als bei Einstreu von Superphosphatgyps, welcher in dieser Beziehung weniger ergüßlich wirkt und überdies auch nach dem Einbringen in den Boden allmählig abgestumpft wird. Zu verwenden wären von Superphosphatgyps mit wenigstens 7—8% freier und etwa 2% wasserlöslicher Phosphorsäure und 50—70% präcipitirtem Gypse täglich pro 500 kg Lebendgewicht bei Rindern und Schweinen 0.75 kg, bei Pferden und Schafen 1 kg. Für Rindviehdünger wird meistens die Hälfte am Abende vor der Stroheinstreu, die andere Hälfte täglich auf den frisch ausgebrachten Dünger gegeben; der Schweinedünger wird nur auf der Düngerstätte bestreut, während man bei Schafen und Pferden die ganze Menge Abends im Stalle verwendet. Superphosphatgypseinstreu ist für die Gesundheit der Thiere erfahrungsgemäß völlig unschädlich.

Leichter sandiger Boden dagegen hat fast immer in erster Linie Kali nöthig und seine lockere, thätigere Beschaffenheit hebt bald die zersezungshindernde Wirkung des Kainits auf, ja die beiden Gegenwirkungen gleichen sich hier in günstiger Weise aus. In diesem Falle wird also entschieden Kainiteinstreu vorzuziehen sein. Von Kainit sind um ein Viertel geringere Mengen erforderlich als bei genanntem Superphosphatgyps; betreffs der Verwendung gilt dasselbe, nur muß stets eine genügende Strohschicht über die Kainitstreu kommen, weil bei directer Berührung des Kainits mit dem Körper der Thiere Entzündungen und Hufeirweichungen entstehen. Besondere Vorsicht thut diesbezüglich in Pferdeställen noth. In Schafställen sind hier und da auch Vergiftungserscheinungen aufgetreten, sobald einzelne Thiere Kainitsalze aufgeleckt oder mit dem Streustroh aufgenommen hatten; andererseits wird aber wieder in Schafställen das so mißliche Verschimmeln des Mistes durch den Kainit verhütet.

(Schluß folgt.)

### Zur Verwerthung der Magermilch.

Die Erzeugung guter Tafelbutter ist noch immer einer der einträglichsten Zweige unserer Landwirthschaft; der ausgedehnten Einführung dieses Betriebszweiges, durch welchen nicht nur die Rentabilität der einzelnen Wirthschaften sondern auch die Rindviehzucht im Allgemeinen bedeutend gehoben werden könnte, steht jedoch unter Anderem nicht denen auch der Umstand entgegen, daß eine zweckentsprechende Verwerthung der Magermilch, dieses in großen Quantitäten, wohnenen Nebenproductes der Buttererzeugung, auf Schwierigkeiten stößt.

Das Nächstliegende erscheint, die Magermilch ebenso

1) Kalk und Thomasschlacke zur täglichen Einstreu im Stalle kommen vielleicht in Frage, wenn man den Dünger direct aus dem Stalle oder doch schon nach einer Lagerung von nur wenigen Tagen auf dem Felde unterbringen will. Die Zersezung der organischen Substanz wird nämlich durch diese Stoffe sehr rasch eingeleitet, was aber bei sofortiger Unterbringung des Düngers nur erwinicht ist. Auch der Stickstoffverlust ist kein großer; wenn auch der Kalk das vorhandene Ammoniak austreibt, so ist davon im frischen Dünger doch nur wenig vorhanden und bildet sich weiterhin bei Gegenwart von Kalk kein Ammoniak mehr, sondern direct das nicht flüchtige,  $\text{Ca}(\text{N O}_2)_2$  (salpeteraurer Kalk). Kalk und Thomasschlacke sind also eigentliche Düngerzerstörer!

wie den Rahm auf Molkereiprodukte zu verarbeiten, doch sind einmal die Preise für Magermilchläse im Allgemeinen nicht hoch, andererseits aber ist die Herstellung guter Käse behauptet nicht jedermanns Sache, und erfordert einen tüchtigen und erfahrenen Meier, derselben auch noch vorhanden ist.

Zweitens wäre die Verfütterung der Magermilch in's Auge zu fassen; im Allgemeinen ist wohl das Schwein dasjenige Thier, welches zu diesem Zwecke am häufigsten gebraucht wird, auch an Fohlen wird die Magermilch gelegentlich verabreicht. Heute wollen wir aber der Verwerthung dieses Futtermittels zur Kälberfütterung, besonders zu Kälbermast gedenken, eine Benutzung, welche namentlich soll Einführung der Centrifugen in den Meiereibetrieb immer noch Fortschritte machen dürfte. Wir entnehmen den „Westpr. landw. Mitth.“ über diesen Punkt Folgendes: Die Magermilch unter Centrifugenmeiereien, welche wohl hauptsächlich oder ausschließlich hier in Betracht kommt, unterscheidet sich von der frischen Milch, dem natürlichsten und besten Kälberfutter nur durch den Mangel an Fett und zwar an sehr leicht verdaulichem Fett, welches für den Organismus des Kalbes die größte Bedeutung hat. Es ist gewiß leicht verständlich,



die daran dem Organismus dieses Fett nicht ohne Weiteres daß man darf, daß, wenn dieses dennoch geschieht, die zu entziehen der jungen Thiere eine mangelhafte sein muß wickelt eine Ausnutzung der verabreichten Milch eine und somit ist. Das Fett ist für den Körper in mannigfaltiger reichenden nothwendig, besonders hilft es auch, woraus Beziehungen Thiere gerade antommt, die Eiweißstoffe beim und jar zu machen und hält überhaupt eine lebhaft assimilirtätigkeit aufrecht. Es ist vor allen Dingen nothwendig, wenn dieselbe sich bei der Mast bezahlt machen dauungs der Magermilch das genommene Fett wieder zu ersetzen, wenn dieselbe sich bei der Mast bezahlt machen soll und zwar muß das Fett, welches als Ersatz des Butterfettes und zwar dem möglichst ähnlich sein d. h. möglichst leicht verdaulich. Ist diese Milch als Kälbernahrung nichts zu wünschen dient, dieses erreichbar, so läßt unsere frische Centrifugenmager, wo man die Milch tagelang zur Aufrahmung rig. Früher mußte, enthielt die Magermilch stets ein stehen lassen von der Menge Bacterien, welche gerade in der ersten Säuerung, in welchem die Milch meistens den Kälbern verabreicht wurde, ihre höchste Lebensthätigkeit entwickeln, und zu Durchfällen und Kälbersterben nur zu oft Anlaß gaben. Heute werden durch die Centrifuge die schon bald nach dem Melken in der Milch vorhandenen Mikroorganismen zum größten Theil aus der Milch entfernt. Der Centrifuge ermöglicht ferner ein vorzügliches Mischen des zuzuführenden Fettes mit der Magermilch. Größeren Mengen verflüssigten Fettes werden einer in der Centrifugebeendlichen Portion Magermilch zugesellt. Durch die Centrifugalkraft bildet sich alsdann eine so innige Emulsion an Fettes mit der Milch, daß das Fett sich nicht wieder aufscheidet, sondern wie das Butterfett aufrahmt. Selbst wenn die Menge des Fettes die der Milch übersteigt, scheidet sich ersteres nach dem Centrifugieren nicht aus. Von dieser

Emulsion wird der für die Kälber bestimmten Magermilch, je nach Menge des zur Emulsion verwendeten Fettes, ein bestimmtes Quantum zugefetzt und dieselbe so der frischen Kuhmilch möglichst ähnlich gemacht. Je jünger die Kälber sind, ein desto leichter verdauliches Fett muß der Magermilch zugefetzt werden, in der ersten Zeit darf deshalb nur thierisches Fett z. B. Nierenfett, billige Margarine zc. zur Verwendung kommen. Für ältere Kälber eignet sich das Leinöl ausgezeichnet, es ist unter den pflanzlichen Fetten eines der leicht verdaulichsten. Sind die Kälber erst 5—6 Wochen alt, so kann man allmählich anfangen, die Magermilch für sich zu geben und das Fett dem Körper in Form von Leinsamen zc. zuzuführen. Dieselben zeichnen sich durch Leichtverdaulichkeit wie einen hohen diätetischen Werth aus. Man unterlasse jedoch nicht, den Leinsamen vorher zu schroten, um die harte schlüpfrige Samenschale zu sprengen, um so den Magensäften eine bedeutend bessere Einwirkung zu ermöglichen.

Nächst dem Ersatz des Fettes in der Magermilch dürfte zur besseren Verwerthung der letzteren die Beseitigung des Borurtheiles, daß die Kälbermast nur in den ersten Alterswochen rentabel sei, beitragen. Wenigstens unter sehr vielen Verhältnissen läßt sich die Mastdauer noch sehr vortheilhaft erweitern. Je älter die Kälber sind, desto besser ist das Fleisch. Besonders in der Nähe größerer Städte, wo die Unterschiede der Fleischpreise je nach Qualität des Fleisches sehr groß sind, wird sich die Mastzeit der Kälber ungemein ausdehnen lassen. Es kommt hinzu, daß, wenn die Kälber ein gewisses Alter überschritten haben, die Sterblichkeit beträchtlich abnimmt, das Risiko somit ein weit geringeres ist. Das Futter der älteren Kälber ist ein weit billigeres, man kann, wie wir sahen, hier geringwerthigere Fettarten zum Ersatz des Butterfettes benutzen.

### Mittheilungen aus der Praxis.

— Vertilgung von Obstschädligen im October und November. Der umsichtige Landwirth trifft seine Maßnahmen zur Vertilgung von Obstschädligen zur rechten Zeit. Wenn im Frühjahr die Raupen aus den Eiern schlüpfen, ist nicht viel mehr gegen dieses gefräßige Gesindel zu machen. Daher soll man beim Ausputzen und Beschneiden der Obstbäume im October bis November auf Maßnahmen der Vorbeuge und Vertilgung dieser Schädlige bedacht sein.

Der Ringelspinner legt seine Eier um die jungen Zweige in Form eines Ringes. Solche Ringe, sowie zusammengesponnenen Blattbüschel sind sorgfältig abzuschneiden und zu verbrennen. Aus einem Ringe schlüpfen somit im Frühjahr 200—300 Raupen, die dem jungen Laub dann empfindlichen Schaden zufügen, ja eventuell die ganze Ernte in Frage stellen können. In den zusammengesponnenen Blattbüscheln finden sich unzählige Eier vom Baumweißling und Goldbohrer, die nach der Winterzeit zu zahllosen Häupchen werden und Blatt und Blüthe zerstören.

In der zweiten Hälfte des Octobers tritt der Forstspinner auf, in dieser Zeit entschlüpft er der in dem Boden ruhenden Puppe. Am Tage verhält er sich ruhig und kriecht nur am Abend an den Baumstämmen empor. Während das Männchen desselben fliegen kann muß das nur mit Flügelstumpfen versehene Weibchen zur Baumkrone hinaufkriechen, um dort seine Eier abzulegen. Dem letzteren stellt man erfolgreich nach, indem man etwa 10—20 cm breite Papierstreifen aus steifem geleimtem Papier herstellt, dieselben mit Bindfaden am Stamm befestigt und von Mitte October bis Ende November mit Raupenleim bestricht und immer im klebrigen Zustande erhält. An diesen Streifen bleiben die ausbaumenden Weibchen kleben und können ihre Eier nicht absetzen.

— Die beste Zeit zum Pflanzen der Obstbäume. Hierüber schreibt der berühmte Obstbaumzüchter Dreffent, es folgt:

In der Regel pflanzt man die Obstbäume im Frühjahr; dieses Verfahren ist durchaus fehlerhaft.

Vom Ende October bis Ende November ist der geeignetste Zeitpunkt zum Pflanzen der Obstbäume; spätestens kann man noch im December pflanzen, wenn kein Froittwetter herrscht.

Zunächst erhält man bei Bestellung der Bäume im October noch eine schönere Auswahl Obstbäume, während im Frühjahr in der Regel nur mehr der Auswurf in den Baumschulen übrig geblieben ist.

Sodann bilden die jungen Obstbäume im Laufe des Monats Januar kleine, ganz zarte, weiße Faserwurzeln. Wird man der Baum vor Bildung dieser Faserwurzeln gepflanzt, so wachsen diese Faserwurzeln ungestört weiter, so daß der junge Obstbaum, wenn zudem der Boden gut bearbeitet und bedingt ist, im Frühjahr so freudig weiter wächst, als ob er nicht verpflanzt worden wäre.

Werden hingegen die jungen Obstbäume erst nach dem 15. Januar aus der Baumschule ausgegraben, so ist das Auschlagen der Faserwurzeln bereits beendet und dieselben vertrocknen, sobald sie mit der Luft in Berührung kommen. Auf diese Art ist das erste Wachsthum gestört; die zweite Wachstumsperiode tritt später ein, so daß der junge Obstbaum leidend bleibt und während des ganzen Jahres nur langsam wächst.

— Ein- und Ausfuhr von Vieh in Hamburg. Die nach einer Mittheilung der „Deutschen Landw. Presse“ neuerlich stattgehabte Einfuhr von Mastvieh aus England in Hamburg beschränkt sich, wie uns berichtet wird, auf einige fette Bullen, welche zu zwei verschiedenen Malen von Seiten zweier Engländer, von denen der Eine in Hamburg wohnt, herübergebracht und hier zum Verkauf gestellt wurden. Der erste Versuch wurde mit 9 Stück fleischigen, großen Bullen gemacht, die leicht Nehmer fanden; dann kamen wieder 18 Stück, von denen nur vier von guter, die übrigen aber von recht geringer Qualität waren, so daß der Verkauf sich schwierig gestaltete und Verluste brachte. Ein Anreiz zu dem ganzen Versuch lag in dem Umfande, daß schwere, fette Bullen hier im Lande fehlt, jedoch einige der großen Wurstfabrikanten geradezu in Verlegen-

heit geriethen. Nun sind die Preise aber noch der Art, daß England keine Veranlassung hat, gute, grobe Schlachtbullen dem Hamburger Markte zuzuführen, während dieser den etwaigen Bedarf an Waare geringerer Qualität billiger von Dänemark aus decken kann. Die Einfuhr aus England scheint mit den erwähnten beiden Transporten ihren Abschluß gefunden zu haben.

Zum Export nach England werden wöchentlich 6 bis 700 Lämmer geschlachtet; die dicken, fetten Schafe können wegen der milden Witterung und wegen der flauen Märkte drüben, nicht geschlachtet verkauft werden. Auch mit den Lämmern geht es nur mäßig; foliet das Wfd. lebend hier über 28-30 Wfd., so vblegt das Mehlstat nicht glänzend zu sein. Lämmer von 40 bis 50 Wfd. Schlachtgewicht sind am geeignetsten. Der Vorrath an Lämmern ist hier aber bald geräumt und dürfte dann das Schlachten zu Ende gehen.

Fette Schweine kommen noch fast täglich von Hull, Grimsby, Hartlepool in Hamburg an und haben der Unternehmern einen Verdienst gelassen, so lange der Preis sich über 58 Mk. bewegte. Preise von 50-55 Mk. bringen Verluste. In letzter Zeit ist auch geringere Waare herüber gekommen, zudem hat die stürmische Witterung Verluste auf der Reise verursacht; versichert werden die Thiere nicht, da das Geschäft die Kosten kaum würde tragen können. Mit diesem ganzen Schweine-Import-Geschäft verhält es sich folgenmaßen: Eine große Handelsgesellschaft kauft die sämtlichen Schweine in Schottland, Irland, Yorkshire auf, sortirt dieselben und nimmt die leichteste, schönste Waare (200 Wfd. lebend) heraus für den Londoner und Frankfurter Bedarf, während für die großen schweren Schweine der deutsche Markt einen guten Abnehmer hat; es sind meistens Schweine von 4-600 Wfd. lebend, im Ganzen sind sie jedoch bei dem Schlachter nicht beliebt, da sie zu fett und zu weich sind. Aber bei den hohen Preisen und der starken Nachfrage hier bei uns, hat sich das Geschäft doch meistens glatt abgewickelt. — heute gelaender, morgen verkauft und zu Gelde gemacht. Ob aber dieses Geschäft im großen Ganzen Gewinn oder Verlust gebracht hat, läßt sich schwer übersehen, die Waare soll es thun.

— Luft und Licht in den Viehställen. Ohne Luft find weder Mensch, noch Thier, noch Pflanze in der Lage zu leben, ohne Licht bedeutet kein Organismus. Luft ist zwar überall, wo lebende Wesen sich aufhalten, aber was für eine Luft findet man oft in den Ställen, in welchen Pferde und Rindvieh, und letzteres nicht selten Jahr ein, Jahr aus fest an die Strippe gefesselt sind? Die reine Luft enthält in der Haupttheil Sauerstoff und Stickstoff, mit einer Beimischung von Kohlensäure und Wasserdunst; sind andere Beimischungen darin enthalten: Zerlegungsprodukte, Ausdünstungsstoffe, so ist die Luft verdorben und dies ist in schmutzig gehaltenen, niedrigen, mit vielem Vieh angefüllten Ställen, die keine Ventilation haben, keine Sauche, abzüge und schlechten Untergrund besitzen, der Fall.

Abgegeben von jenen Thieren, denen kein anderer Luftwechsel als ein unzureicher und ungesunder geboten wird, mag nur beispielsweise angeführt werden, daß in einem solchen Stall ein Pferd zur Ruhe und Fütterung geführt wird, das durch seine eben vollendete Arbeitshätigkeit noch zu lang andauernder, kräftiger und tiefer Respiration gezwungen ist. Was athmet es in vollen Zügen ein? Ammoniakgas, Kohlensäuregas und dergleichen, kurz die schädlichsten Bestandtheile, die auf den ganzen innerlichen Organismus zerstörend wirken. Was wird aus einem Fohlen, wenn es eine solche verdorrene Luft einzuathmen gezwungen ist? Von einer reinen Blutbildung kann nicht die Rede sein, und so diese fehlt, tritt Schwäche und Verkümmerung ein.

Ohne Licht gedeiht ebenfalls kein thierischer Organismus. Ein Thier, das zur täglichen Arbeit verwendet wird, in einem dunklen Stalle gehalten, wird schläfrig und kraftlos, es fehlt ihm jedwede Energie, weil ihm das stärkende und belebende Element des Lichtes fehlt. Oft hört man wohl sagen: „Ich habe einen ganz dunklen Stall und doch fette Ochsen.“ Sehr wahr! Für Maßvieh, von dem man keine Lebensstriche, keine Lebenshätigkeit verlangt, ist sogar ein dunkler Stall von Vortheil, denn schon die in einem dunklen Stalle sich bildenden wässrigen Stoffe tragen zum Fettwerden bei. Ebenso ist für das Arbeitsvieh in den Fliegermonaten ein Stall mit geschwächtem Licht sehr wohltuend. Ein dunkler Stall hingegen wirkt in demselben Maße schädlich auf die Augen, wie zu großes Licht. Also beschaffen wir unseren Arbeitsthieren in ihren Stallungen gute reine Luft und Licht, das Anlagekapital verzinst sich reichlich an ihnen.

— Ankauf von Hengsten für Nordamerika in den holsteinischen Elmarschen. Anfangs August war, wie das „Landw. Wochenbl. f. Schlesw.-Holstein“ berichtet, der Präsident der „German, Hanoverian and Oldenburg-Coch-Horse-Association of America“, Herr Holbert aus Greeley in Joma (Nordamerika) in der Krenper Märch anwesend, um junge Hengste für Amerika anzukaufen. Im vergangenen Jahre kaufte derselbe in England, Oldenburg und Hannover reichlich 40 Hengste und einen in der

Seefernmühler Märch von C. Normann Gr.-Möbende. Dieser Hengst hat drüben viel Beifall gefunden, und steht zu erwarten daß der Export von zwei- und dreijährigen Hengsten aus der holsteinischen Märchen nach dortbin von Bedeutung werden wird. Herr Holbert hat während seines diesjährigen Aufenthalts 6 Hengste in der Krenper Märch und mehrere in den Nachbar-märchen angekauft, er bedauerte, daß noch so wenig Hengste bezogen worden. Der Vorstand des Pferdevereins hofft, ihn zu bewegen, daß er in Zukunft schon im Juni nach Holstein komme, und da er die Hengste gern im zweijährigen Alter nimmt so wird den Züchtern gerathen, mehr Hengstfohlen, namentlich aus den guten Stammregister-Stuten, zu lassen und erst zu legen, wenn sie bis zum dritten Sommer nicht abgesetzt sind. Bis dahin hat ihre Haltung noch wenig Extra-Anwendungen erfordert; auch sind Preise von 1500-2000 M für zweijährige Hengste immerhin einiger Mähe werth und weit über die Aufzucht-Kosten hinausgehend. Fuchse werden nach Nordamerika nicht gekauft.

— Aufbewahrung der Futterrüben nach Veyrendt-Refken's Methode. Man stellt eine einfache Erdgrube mit lothrechten Seitenwänden her, bringt in diese zunächst eine Schicht Rübenblätter von ca. 15 Ctm. Mächtigkeit, darauf eine ca. 30 Ctm. hohe Schicht von unzerkleinerten Rüben, dann wieder soviel Rübenblätter, daß nach dem nothwendigen Zeitraume von den Rüben nichts mehr zu sehen ist, nun wieder 30 Ctm. Rüben und so fort, bis die Grube voll ist. Dann baut man in derselben Weise einen Wall, den man ganz mit einer Schicht Rübenblätter von 15 Ctm. und einer Schicht Erde von 50 Ctm. bedeckt. Der Wall muß jedoch so schmal angelegt sein, daß er beim Saden der Masse mit in die Grube sacken kann. Die Rüben werden durch diese Methode sehr gut konservirt, die Nährstoffverluste sind sehr geringe, weit geringer als beim Zerklammern der Rüben vor dem Einsäuern. Die Kosten für die Grubenanlage sind gering, die für Zerklammern fallen fort. Bei der Ernte ist man an keine Witterung gebunden, denn es schadet nicht, wenn Blätter und Rüben naß in die Gruben kommen. (? Ned.)

— Zur Wirkung der Getreidezölle. Eine recht grelle Beleuchtung, wie unbedeutend das Getreide gegen die Getreidezölle ist, das heute mit so großem Nebagen von gewissen Seiten angeschlagen wird, liefert nachstehende Zusammenstellung aus den Einkaufsbüchern eines größeren bayerischen Mühlenabstammens, welche mit dem Jahresbericht des General-Comités des landwirthschaftlichen Vereins in Bayern für das Jahr 1889 entnehmen. Darnach wurde bezahlt als Jahresdurchschnittspreis per 100 kg

		für Weizen	für Roggen	bei einem Zoll von	
Vom 1. Juli 1870 b. 1. Juli	1871	22.40	18.20	—	
	1872	25.20	19.08	—	
	1873	26. —	18.50	—	
	1874	28.90	23.08	—	
	1875	20.90	18.60	—	
	1876	22.04	18.14	—	
	1877	24.30	19.80	—	
	1878	23.20	18.64	—	
	1879	19.24	15.22	— 1)	
	1880	22.46	18.60	1	
	1881	21.66	21.32	1	
	1882	24.23	20.64	1	
Vom 1. Juli b. 31. Dezember	1883	20.60	16.52	1	
	1884	18.16	16.88	1	
	1884	17.84	16.18	1	
	Vom 1. Jan. b. 31. Dezember	1885	17.37	16.28	3 2)
		1886	17.37	14.77	3
		1887	17.90	14.06	6 3)
		1888	18.83	15.33	5
		1889	19.16	16.50	6

Als Durchschnittspreise ergeben sich per 100 kg für den Zeitraum von 1870-1878 bei — für Weizen 24.12 M für Roggen 19.24 M  
" 1879-1886 " 1 " " 20.61 " 17.90 "  
" 1885-1886 " 3 " " 17.50 " 15.52 "  
" 1887-1889 " 5 " " 18.63 " 15.30 "

Es folgten sonach bei 5 M Eingangszoll 100 kg Weizen 5.49 M und Roggen 3.94 M weniger als in dem achtjährigen Zeitraum vor Einführung der Getreidezölle. Letztere haben nur ein noch weiteres Sinken der Getreidepreise bewirkt und abgesehen von dem finanziellen Ertrag für die Reichskasse die deutsche Landwirtschaft vor unberechenbarem Schaden bewahrt, keineswegs aber eine Vertheuerung der Brotpreise verursacht.

1) ab 1. Oktober. — 2) ab 1. Juli. — 3) ab 26. November bezim. 15. Januar 1888.

Verleger: Schwedische Buchdruckerei in Halle.