

Hallische Zeitung

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

Verleger-Gesellschaft für die Hallische Zeitung...

Nummer 47.

Halle, Donnerstag 25. Februar 1892.

184. Jahrgang.

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

Für den Monat März eröffnen wir ein besonderes Abonnement. Für Halle u. Giebichenstein werden Bestellungen zum Preise von 85 Pf. frei Haus von allen Zeitungsausträgern u. der Expedition, für Auswärts zum Preise von 1,00 M. von allen Postanstalten entgegen genommen.

Eine neue Sachfengängerei.

(Schluß aus der 1. Ausgabe.)

Von all den Neugegründeten, welche den Preussischen Juristen bestimmen könnten, nach Sachfen überzutreten, bedarf mir noch die Annahme einer besonderen Behandlung, die die juristische, namentlich die richterliche Karriere in Sachfen weniger überflüssig sei, als in Preußen. Das dies sich augenblicklich so verhält, läßt sich nicht bestreiten. Allein es liegen alle Anzeichen vor, daß sich das sehr bald ändern wird. Vom Jahre 1860 bis zum Jahre 1885 haben an der Universität Leipzig im Durchschnitt jährlich 55 Kandidaten die erste juristische Prüfung bestanden. Die jungen Juristen, welche in der nächsten Zeit ihre Anstellung als selbständige Richter erwarten, haben zum Theil erst im Sommer 1885/86 bis zum Schluß des Sommersemesters 1889 ist der Zugang zum juristischen Vorbereitungsdienst noch annähernd derselbe geblieben; es haben in dieser Zeit 236 Kandidaten, also jährlich 66, nach dem ersten Examen sich der Praxis zugewendet. Von da ab aber beginnt eine ganz auffällige Abnahme, denn im Jahre 1890 haben 86, im Jahre 1891 sogar 125 und in dem jetzigen Semester 63 Kandidaten die erste juristische Staatsprüfung in Leipzig bestanden. Der Einfluß dieser Verdrängung des Abgehobten wird sich sehr bald geltend machen. Die Justizbehörden können mehr Referendare annehmen; aber der Etat für ihre Beschaffung ist nicht ausdehnbar, die Referendare werden also länger warten müssen, bis sie Vergütung erhalten. Je mehr Referendare dem Ministerium zur Verfügung stehen, um so vorzüglicher wird es bei der Wahl der selbstständigen Richter vorgehen. Vorzuziehen Kräfte werden immer willkommen sein, aber es liegt sehr nahe, daß bei Anstellungen von Mittelkräften der geborene Sachfener dem herübergetretenen Preußen nicht nachsehen wird. Nun bleibt zwar noch die in der Zahl und beschränkte Rechtsanwaltschaft übrig. Die Zahl der Rechtsanwälte in Sachfen übersteigt jedoch die Anzahl der Richter schon jetzt. Ende 1891 waren allein bei den Sädh. Landgerichten 466 Rechtsanwölte zugelassen. Mit der Vermehrung der Referendare wird natürlich auch die Anzahl der Rechtsanwölte und die Aussicht der Kandidaten, als Rechtsanwölter oder bei solchen lebenden Verbinden und gefestigten Auskommen zu haben, sich vermindern. Bisher ist in Sachfen das Bedürfnis nach einer Vermehrung der Richter und der richterlichen Hilfskräfte fast immer gestiegen. Zu wünschen dringt sich doch allerdings die Ermittelung Straf, daß eine Vereinfachung des Gerichtsverfahrens in Sachfen...

wie in Giebichenstein notwendig, die Ausdehnung der einzelrichterlichen Zuständigkeit wünschenswerth, die Befehung der entscheidenden Kammer und Senat der Collegialgerichte mit 5, 6 oder 7 Richtern, die zweimaligen Collegialentscheidungen jeder langjähriglichen Strafsache ein überflüssiger Luxus ist, und es fehlt nicht an Vorschlägen zur Einschränkung dieser kostspieligen Beschwendung von Arbeitkräften, die der Sache nichts nützt, sondern nur zu oft zur Verzögerung und Erschwerung der Entscheidung beiträgt und in klaren Fällen eine sofortige Aburtheilung der Vergehen und Verbrechen unmöglich macht. Auch wenn in den langjähriglichen Strafsachen die Verurteilung einläufig eingeführt werden sollte, wird es vorzuziehen doch nur unter gleichzeitiger Reform der bezüglich der Zuständigkeit und der Befehung der Strafammer geltenden Bestimmungen erfolgen. Möglich, ja nicht unwahrscheinlich, daß auch die freie Rechtsanwaltschaft einer Reform entgegengeht, die Anlegung hierzu wird, wenn eine starke Vermehrung der Rechtsanwölter stattfinden sollte, vielleicht aus dem Kreise derselben selbst hervorgehen. Alles deutet darauf hin, daß in der Organisation der deutschen Justiz Veränderungen in nicht zu ferner Zeit bevorstehen, die in der Karriere der jüngeren Juristen eine gewaltige Störung zur Folge haben müssen. In Sachfen aber ist eine solche Störung als eine Folge der übertriebenen Vermehrung der Referendare für diese schon in den allerersten Jahren zu erwarten. Sie wird naturgemäß am härtesten die Wenigeremittelten treffen, die den juristischen Beruf in der Hoffnung gewählt haben, daß er von allen Berufsarten, zu denen die Heise und Qualifikation nur durch die Unversität gelangt werden kann, am schnellsten zu einem sicheren Brode führen werde.

Es ist eine alte Erfahrung, daß auf den Unversitäten die Studirenden sich in größerer Anzahl demjenigen Fache zuwenden, in welchem ein Bedürfnis nach Vermehrung der Kräfte vorliegt und in dem daher eine baldige Anstellung zu hoffen ist. Sehr gefährlich ist es aber, wenn durch die Hoffnung junge Leute sich zur Wahl des juristischen Berufs veranlaßt fühlen, deren pecuniäre Mittel kaum zur Beendigung der Studienzeit ausreichen und die darauf angewiesen sind, sogleich oder doch alsbald nach der ersten Staatsprüfung ihren Unterhalt sich selbst zu verdienen. Derartige Referendare stellen sich selbst eine übergroße, schwer zu erfüllende Aufgabe. Bei den Verurtheilten, welche zu lösen, werden empfindlicher, für die davon Betroffenen um so leicht verhängnisvolle Entlassungen nicht ausbleiben. Ein Zuwachs aus solchen wenig bemittelten Kreisen kann eine willkommene Entlastung weder für den Richter noch für den Rechtsanwaltschaft sein. Beide stellen hohe Ansprüche an die gesellschaftliche Stellung ihrer Mitglieder, die ohne einigen Aufwand an pecuniären Mitteln kaum zu erreichen, noch zu behaupten ist. Die durch geringendes Auskommen gesicherte Unabhängigkeit des Richters und des Rechtsanwaltes bietet eine Gewähr, ohne die eine gute Justizpflege kaum gedacht werden kann. Es muß daher mit einiger Besorgnis erfüllt werden, wenn man wahrnimmt, daß an der Unversität unter den Studirenden, welche gestützt auf ein bedingtes Gehalt, sich bei dem Senat um Stipendien oder Unterstützung bewerben, die Juristen im Verhältnis zu den Studirenden der anderen Fakultäten mehr und mehr zunehmen. Das ist jetzt wenigstens an der Unversität Leipzig der Fall und es dürfte wohl an der Zeit sein, nicht nur über die einmündiggedachten Sachfengängerei, sondern überhaupt vor einer weiteren Ueberfüllung der juristischen Laufbahn und vor...

der Wahl derselben seitens wenig bemittelter Studenten zu warnen.)

Wir haben obigen Artikel, der freilich wohl den Beigehamst einer oratio pro domo gegen die unbenommene und unmittelmässige preussische Konkurrenz nicht ganz von sich wird fern halten können, dennoch Aufnahme gewährt, weil derselbe doch ein recht ansehnliches statistisches Material beibringt, welches die Warnungen des Herrn Verfassers zu unterliegen geeignet erscheint. Jedemfalls bietet dasselbe für unsere Leser eine wertvolle Orientierung und als solche sei dieser Aufsatz allen Interessenten zur Bekanntschaft empfohlen. Die Redaktion.

Politische und vermischte Nachrichten.

Ein wichtiger Gesandter der deutschen Parlamentarier. Am 24. Februar 1887 wurde, wie wir schon gestern anmerkten, der constituirende Reichstag des Norddeutschen Bundes von weiland Sr. Maj. dem König Wilhelm I. eröffnet. Zum ersten Male wandte sich der König von Preußen vom Throne zu den Vertretern des norddeutschen Volkes, und die Worte, die er über die deutsche Einheit und die Erfolge und Tendenzen Preußens sprach, fanden in den Gemüthern aller Patrioten einen mächtigen Echo- und Widerhall. „Heute kommt es“, so hieß es in der Thronrede, „vor Allen darauf an, den günstigen Moment zur Errichtung des Gebäudes nicht zu verpassen. Der vollendetere Ausbau derselben kann alsdann getroffen dem ferneren vereinten Wirken der deutschen Fürsten und Völkervereine überlassen bleiben.“ Mit Schärfe hatte der auserwählte Monarch die Aufgaben, die in der damaligen Epoche dem preussischen Staate gestellt waren, erkannt und mit genialer Hand die Mittel gewählt, die zu ihrer Durchführung angewendet werden sollten. Mit Dank wird darum die Nachwelt, wie König Wilhelm es damals hoffnungsfreudig ansprach, nicht um auf den constituirten deutschen Reichstag, als „den Begründer der deutschen Einheit, Freiheit und Macht zu erblicken“, sondern dankbaren Herzens besten in erster Linie auch die Gesetzensammlung gedenken, dessen Weisheit und Kraft die Errichtung des vorerwähnten Zieltes verbriefte. Auf den Antrag des Ober-Rechtsanwaltes in Leipzig hat das Reichsgericht unterm 22. d. M. beschloffen, gegen die in Berlin verfaßten Anordnungen die Unterzeichnung wegen Gefährdungs zu eröffnen. Betreffs der Ueberführung der Gefangenen nach Leipzig ist noch keine Bestimmung getroffen worden. In Art. befinden sich noch Kaufmann Arendt, Schuhmacher Rabau, Obit- und Gemüthlicher Remphaler, Schuhmacher Ruff und Schneidermeister Tebb. Die bayerische Abgeordnetenkammer beendete die Verhandlung des Jollettats. Der auf Bayern entfallende Antheil an den Reichszöllen wurde auf 22,100,000 M. angesetzt. Die Verlegung des Hauptzollamts in Pforzheim nach Freuden wurde abgelehnt. Die Budgetkommission des Abgeordnetenhauses bewilligte ohne Widerspruch die ihr überreichte Theile der Militärs- und Unterrichtsveranschlagung bis in die außerordentlichen Ausgaben hinein. Der Präsident des Herrenhauses, Herzog von Ratibon, macht den Mitgliedern bekannt, daß die Tagesordnung einer der nächsten Plenarsitzungen die einmalige Schlußberatung über den Gehehrentwurf betreffend...

Vorfrühling.

Wie brichst du er hier milder Tag Am Strauß des Jahres hoch hervor, Es ist als grünte schon der Reiz Uns hehr durch ein halb offenes Thor! So pflegt die den Freudentag Was in die rotze Abendfland' Bald färbt sich wieder grau die Welt- Und weiß der fäste Weggrund. Doch kommt das Auferstehen ringsum, So weil die Wolken gehn, Da soll dein Herz oherfroß Zum Frühlingshimmel sehn! Dann schreist dein Doch kein Wintersturm, Du darrest frohlich im Gebet, Bis Die die and're spöhre Welt In ewigen Welchen steht. W. H. Anthon.

Aus Jenas goldenen Tagen.

In den „Ademischen Monatsheften“ veröffentlicht Dr. Th. Münch in Greifswald eine Reihe interessanter Briefe, die gerade vor hundert Jahren ein Studirendes der Zoologie in Halle an seinen Vater richtete. Von allgemeiner Bedeutung ist namentlich ein Bericht über einen Besuch in Jena, dem eine lebhaft Schilderung von einer Vorlesung des Professors Schiller“ eingeschlossen ist. Schiller war damals 32 Jahre alt. Der Brief lautet: „In Jena hatte ich das Glück, den Vorlesungen von zwei berühmten Professoren zuzuhören zu dürfen. Der eine heißt Reinhold und ist ein Schüler des von Wier-

land; er las über die Geschichte der griechischen Philosophie sehr anregend. Das Auditorium war sehr besetzt. Noch weit interessanter war mir eine Vorlesung des berühmten Professors Schiller, der sich, wie Sie ja auch wissen, durch seine fürstlichen Gebieter einen weithin berühmten Namen erworben hat. Er ist auch ein fürstlicher Dozent. D, mit welchem Feuer der Begeisterung und in welcher schöner historischer Sprache docirte er ganz frei, was man so selten findet, über den schmalkaldischen Krieg, und wie einig Aller Augen an seinen herben Lippen! Kann kommen wir noch einen Platz finden. Denken Sie sich einen schlanken, hochgewachsenen Mann mit einem interessanten Kopf und mit begeistert leuchtenden Augen. Ich muß Ihnen gestehen, solchen hüreinen Vortrag habe ich noch nie gehört; dieser Eindruck wird mir bleiben, so lange ich lebe. Ich schätze mich glücklich, diesen hochangeesehenen und schon so berühmten Mann gesehen und gehört zu haben. Mit welcher Ehrfurcht standen alle Zuhörer auf, als er das Auditorium verließ! Studenten aus allen Fakultäten — und das will in Jena viel sagen — belauden seine Vorlesungen. Nur schade, daß der herrliche Mann nicht die beste Gesundheit besäße und oft kranken soll. Am Donnerstag tritt ich allein auf meinem Villenort, das ganz anders als ein hallensches ist, über Berg und Thal zuerst nach dem herzoglichen Lustschloße Belvedere und nach dem Schloße von Dittfur, wo die verwitwete Herzogin wohnt. Es wurde mir gestattet, den herrlichen Park hier zu besuchen. Als ich dort so umherblendere, begegnete mir ein älterer, freundlicher Herr, der hier bekannt zu sein schien. Er ließ sich mit mir in ein Gespräch ein, und als ich ihm erzählte, daß ich den berühmten Dichter Schiller gesehen und gehört habe, meinte er, dann müßte ich mir aufsuchen, daß ich auch die andere berühmten Männer, zum Beispiel

Goethe, Wieland und Herder, zu sehen bekäme. „Wie leicht“, so fuhr er fort, „können Sie den Hofrath Wieland, der jetzt hier wohnt, bei Ihrer Durchsicht kennen lernen, er hält sich bei so schönem Wetter gern im Park auf. Wenn Sie mit mir gehen wollen, dann will ich mal zu sehen, ob wir ihn in seiner Lieblingsstunde finden werden.“ — Wir gingen also einige Stüde weiter, bis mein Führer plötzlich stillstand und auf eine nahe Laube zeigte, wo ein schmalkaldischer Mähdchen saß und eifrig zu lesen schien. Das war also der berühmte Dichter des „Oberon“, Wieland! Er schien uns nicht zu bemerken, und somit hatte ich die beste Gelegenheit, ihn mir genau anzusehen. . . . Als ich von dort nach Weimar kam, war natürlich mein eifriges Bemühen, auch Goethe und Herder kennen zu lernen. Leider war der Herr, wie man mir sagte, mit dem Herzog verheiratet; sehr schade! Dagegen hatte ich das Glück, Herder nicht bloß zu sehen, sondern auch zu hören. Als ich nämlich dort an der Stadtkirche vorbeiging, sah ich viele Leute vor der Kirchenthür stehen und auf etwas warten. Auf meine Frage, was hier los ist, sagte man mir, daß in der Kirche eine vornehme Trauung stattfinden sollte. Und als ich weiter fragte, wie der Prediger hieße, der die Trauung vollziehen sollte, da — nannte man mir zu meiner Freude den Namen Herbers. Natürlich ging ich in die Kirche und wohnte der heiligen Handlung bei. Herder besitzt ein schönes, klugegeheites Organ, sieht sehr würdig aus und ist ein vorzügliches Reder. Seine Sprache war blühend und poetisch angehaucht; höchst erbaunt davon ging ich hinaus und blickte dem berühmten Manne mit Interesse nach als er nach seiner neuen gelegenen Wohnung zurückkehrte. Ich kann also auch in dieser Beziehung mit meiner Freizeitsreise wohl zufrieden sein.“

Die heutige Nummer 1. und 2. Ausgabe umfasst mit der landwirtschaftlichen Beilage und der Vorterrichte 18 Seiten.



















# Landwirthschaftliche Mittheilungen.

Redigirt von Oekonomierath J. von Mendel-Steinfels zu Halle (Saale)

## Ueber die Gemisch nachweisbaren Nährstoffe im leichten und schweren Hafer und die richtige Werthtaxe beider.

Angeregt durch die Anfrage eines Mecklenburger landw. Vereins hat Professor Dr. Heinrich in Rosstock eine sehr beachtenswerthe Betrachtung auf Grund genauer analytischer Untersuchungen über die obige Frage angestellt und veröffentlicht. Für unsere Leser, die vielfach darauf angewiesen sind, Hafer noch zukaufen zu müssen, dürfte diese Arbeit deshalb viel Interesse bieten, weshalb wir nicht unterlassen wollen, sie im Wesentlichen nachstehend zur Kenntniß zu bringen.

Im Jahre 1883 wurden von Sanson<sup>1)</sup> Untersuchungen mitgetheilt, nach welchen die verschiedenen Haferforten in größerer oder geringerer Menge einen Körper besitzen sollten, welcher in Alkohol löslich, nicht kristallisirbar, und seiner Zusammensetzung nach ein Alkaloid sein sollte. Dieser Körper, welchen Sanson „Avenin“ nannte, sollte eine erregende Kraft auf die Zellen der motorischen Nerven der Pferde ausüben. Brampelmeyer<sup>2)</sup> suchte dieses Alkaloid Sanson's herzustellen, um die Eigenschaften desselben, namentlich in Beziehung seiner physiologischen Wirkung, auf den Organismus des Pferdes weiter zu verfolgen. Die Untersuchungen Brampelmeyer's ergaben aber das überraschende Resultat, daß ein solches Alkaloid überhaupt im Hafer nicht aufzufinden war, und daß die Existenz des „Avenins“ angezweifelt werden muß.

Das „Avenin“ des Herrn Sanson kann also bei der Beurtheilung der Nährfähigkeit des Hafers nicht in Betracht kommen. Wenn leichter Hafer schlechter füttert als schwerer, so ist als Grund zunächst wohl ein geringerer Gehalt wirklich nährender Bestandtheile in dem leichten Hafer anzunehmen.

Die Versuchs-Station hatte Gelegenheit zum Vergleich 2 verschiedener Haferforten, je leichten und schweren, zu untersuchen.

Die eine Sorte ging der Versuchs-Station durch die freundliche Vermittelung des Districts-Vereins Dargun zu. Dem Anschein nach war der gesendete Hafer der häufig in Mecklenburg angebaute Rügensch. Nähere Angaben über Düngung und Anbau desselben waren nicht beigelegt. Die Untersuchungsergebnisse waren folgende:

	schwerer Hafer	leichter Hafer
Hectolitergewicht . . . . .	39,0 kg	30,8 kg
Es wogen 1000 Körner . . . . .	38,1 gr	26,7 gr
die ganzen Haferkörner enthielten dem Gewicht nach		
Kronen-Spelzen . . . . .	26,5 %	33,4 %
nackte Körner . . . . .	73,5 "	66,6 "
Der chemische Gehalt betrug:		

### a. in der lufttrockenen Substanz.

	schwerer Hafer	leichter Hafer
Protein . . . . .	10,1 %	9,2 %
Fett . . . . .	4,7 "	5,5 "
Kohlehydrate . . . . .	58,0 "	56,8 "
Rohfaser . . . . .	9,8 "	11,3 "
Asche . . . . .	2,7 "	3,4 "
Feuchtigkeit . . . . .	14,7 "	13,8 "
	100,0 %	100,0 %

### B. Daraus berechnet sich der Gehalt in der Trockensubstanz:

	schwerer Hafer	leichter Hafer
Protein . . . . .	11,8 %	10,7 %
Fett . . . . .	5,55 "	6,4 "
Kohlehydrate . . . . .	67,95 "	65,8 "
Rohfaser . . . . .	11,5 "	13,1 "
Asche . . . . .	3,2 "	4,0 "
	100,0 %	100,0 %

Im Anschlusse hieran wurde ferner noch Hafer untersucht, welcher auf der Versuchs-Station Roskoc gewachsen war. Der Hafer sollte ein „tartarischer Fahrenhafer“, sein, enthielt aber etwas weißen Rippenhafer. Er war nach Serabella gebaut. Der schwere Hafer hatte eine Düngung von 8 kg Salpeter pro 4 ar (also ca.  $\frac{1}{2}$  Pfd. pro □ R.) erhalten. Der leichte Hafer hatte gar keine Düngung erhalten, war aber dicht neben dem schweren Hafer auf demselben leichten (sehr stickstoffarmen) Boden gewachsen. In dem verfloßenen Jahre hatten starke Stickstoffdüngungen fast überall Lager und damit leichtes Korn erzielt. Es ist dies auf dem Boden der Versuchs-Station, wie hieraus ersichtlich, nicht der Fall gewesen. Die Untersuchungen lieferten folgendes Ergebnis:

	schwerer Hafer	leichter Hafer
Hectolitergewicht . . . . .	43,0 kg	35,5 kg
Es wogen 1000 Körner . . . . .	31,48 g	28,98 g
die ganzen Haferkörner enthielten dem Gewichte nach		
Kronen-Spelzen . . . . .	31,0 %	35,0 %
nackte Körner . . . . .	69,0 "	65,0 "

### Der chemische Gehalt betrug:

#### A. in der lufttrockenen Substanz:

	schwerer Hafer	leichter Hafer
Protein . . . . .	9,2 %	9,4 %
Fett . . . . .	5,0 "	4,7 "
Kohlehydrate . . . . .	62,0 "	58,7 "
Rohfaser . . . . .	10,3 "	13,6 "
Asche . . . . .	2,4 "	2,8 "
Feuchtigkeit . . . . .	11,1 "	10,8 "
	100,0 %	100,0 %

<sup>1)</sup> S. Comptes rendus. Bd. 36. S. 75-79.

<sup>2)</sup> Landwirthschaftliche Versuchs-Station, Bd. XXXVI (1889) S. 299.

B. Daraus berechnet sich der Gehalt in der  
Trockensubstanz:

	schwerer Hafer	leichter Hafer
Protein . . .	10,4 %	10,5 %
Fett . . .	5,6 "	5,3 "
Kohlehydrate .	69,7 "	65,8 "
Rohfaser . . .	11,6 "	15,3 "
Nische . . .	2,7 "	3,1 "
	100,0 %	100,0 %

Aus diesen Analysen ergibt sich Folgendes:

Mit dem leichten Hectolitergewicht steht immer ein geringeres Korngewicht im Zusammenhang. Der leichte Hafer zeichnet sich überall dadurch aus, daß die Spelzen (Kronenspelzen) einen höheren Procentsatz vom Haferkorn ausmachen, daß sie also in höherem Maße, dem nackten Korn gegenüber, entwickelt sind, als bei dem schweren Hafer. Ihrer chemischen Zusammensetzung nach sind aber die leichten und schweren Samenkörner (nach Gewicht!) nicht so wesentlich verschieden; wie man anzunehmen geneigt ist; im Wesentlichen enthalten die leichten Körner nur weniger Kohlenhydrate (Stärkemehl) und mehr Rohfaser, als die schweren Körner; der Proteingehalt dagegen ist in dem leichten und schweren Hafer nicht oder nicht wesentlich verschieden.

Die Analysen-Ergebnisse lassen sich erklären, wenn man die Entwicklungsverhältnisse der Pflanzen zu Rathe zieht.

Die Spelzen des Hafers werden in einer viel früheren Zeit angelegt, als das eigentliche Korn. Schon wenn die Rispe des Hafers aus der Blatthülle hervortritt, sind die Spelzen fast vollständig ausgebildet. Die Kronenspelzen schließen zur Blüthezeit nur die Geschlechtsorgane des Hafers ein; erst nach der erfolgten Befruchtung wächst der Fruchtknoten zur Frucht aus und vermehrt sein Gewicht, indem die in den Blättern gebildeten organischen Stoffe durch gewisse Gewebtheile der Blätter, Blattscheiden und Stengelorgane in das Gewebe des Kornes einwandern und sich hier als die bekannten Reservestoffe ablagern. Wird das Ausreifen des Kornes verhindert — sei es durch ungünstige Witterungsverhältnisse, durch Lager oder durch andere Umstände —, so ist es selbstverständlich, daß die einhüllenden, früher fertig gebildeten Spelzen (Kronenspelzen) an der Zusammensetzung des Haferkornes, den Procenten nach, einen viel höheren Antheil nehmen, als sie bei dem normalen Ausreifen nehmen würden. Beläge hierfür bilden die oben mitgetheilten Zahlen. Bei den untersuchten Haferproben war das Verhältniß des (nackten) Haferkornes zu den einhüllenden Kronenspelzen:

	bei dem schweren Hafer Kronen-Spelzen	bei dem leichten Hafer Kronen Spelzen
Probe aus Dargun 100 :	36	100 : 50
" von der Versuchs-		
Station . 100 :	44	100 : 53

Es liegt nun die Annahme sehr nahe, daß bei solchem leichten Hafer, mit überwiegender Ausbildung der Spelzen, auch der Proteingehalt in den leichten Haferkörnern ein weit niedrigerer sein müsse als in dem schweren, denn die nackten Körner haben ja einen weit höheren Proteingehalt als die Spelzen. Diese Annahme hat sich aber nach den vorstehenden Analysen nicht bestätigt. Zur Aufklärung dieser Frage wurden deshalb in dem Hafer von der

Versuchs-Station besondere Proteinbestimmungen in (nackten) Körnern und den Kronenspelzen ausgeführt.

Der Proteingehalt betrug (in der lufttrockenen Substanz im schweren Hafer:

im nackten Korn . . . 12,3 %  
in den Kronenspelzen 2,0 "

im leichten Hafer:

im nackten Korn . . . 13,1 "  
in den Kronenspelzen 2,1 "

Es ergibt sich hieraus, daß der Proteingehalt nicht nur in dem (nackten) Korn, sondern auch in den Kronenspelzen des leichten Hafers höher ist, als in den betreffenden Theilen des schweren Hafers. Es erklärt sich dies daraus, daß der leichte Hafer, wie oben erwähnt, nicht genügend ausgereift ist, daß demnach die Stärkeablagerung in das Korn (durch welche der relative Gehalt an Protein herabgedrückt wird) nicht beendet wurde. Bei dem Reife-prozesse scheinen außerdem auch die Kronenspelzen noch Bestandtheile an die Körner abzugeben, während dies bei Unterbrechung des Reife-prozesses unterbleibt, so daß auch die Kronenspelzen in dem leichten Hafer noch stickstoffreicher bleiben, als dies bei dem vollständig ausgereiften Korn der Fall ist.

Unter solchen Umständen wird der leichte Hafer annähernd denselben Proteingehalt besitzen können wie der schwere, denn unter Zugrundelegung vorstehender Angaben berechnet sich der Gehalt des ganzen Haferkornes (nacktes Korn und Kronenspelzen) unter Berücksichtigung des Gehaltes seiner einzelnen Theile:

	procentisches Verhältniß	Antheil an Protein	in Summa Protein im ganzen Hafer- korn (lufttrock- Substanz)
a. schwerer Hafer:			
nacktes Korn . . .	69 %	8,44 g	9,11 %
Kronenspelzen . . .	31 "	0,62 "	
b. leichter Hafer:			
nacktes Korn . . .	65 "	8,52 "	9,26 "
Kronenspelzen . . .	35 "	0,74 "	

welcher Gehalt dem bei der directen Bestimmung gefundenen entspricht.

Der wesentliche Unterschied zwischen leichtem und schwerem Hafer beruht also darin, daß der leichte Hafer weniger Kohlehydrate (Stärkemehl), dafür aber mehr Rohfaser enthält, als der schwere. Bei der Fütterung läßt sich dieser Mangel leicht ausgleichen, denn die Kohlehydrate sind diejenigen Bestandtheile des Futters, an welchen in den meisten Wirthschaften kein Mangel ist. — Wenn leichter Hafer schlechter füttert als schwerer, so wird dies darauf zurückzuführen sein, daß die Pferde zu wenig davon erhalten, weil es in den meisten Wirthschaften Brauch ist, daß die Zureichungen an Hafer für die Pferde nach dem Maß, und nicht nach dem Gewicht erfolgen. Daß aber die Thiere in ihrer Fütterung hierbei zu kurz kommen, liegt auf der Hand. Wenn die Pferde, wie bei den vorstehend untersuchten Proben, im Hectoliter statt 39,0 nur 30,8 kg oder statt 43,0 nur 35,5 kg erhalten, so beträgt die Benachtheiligung der Pferde an Hafer 21 resp. 18 %, und das wird sich in der Haltung der Pferde zweifellos bemerkbar machen. Wird dem Pferd dagegen der Hafer nach Gewicht verabreicht, so ist die Fütterung, selbst bei leichtem Hafer, keine oder keine wesentlich schlechtere, als bei Verwendung schweren Hafers.

## Einige Worte über Ziegenzucht.

Viel wurde seiner Zeit geschrieben und gesprochen über die Einführung des ostfriesischen Milchschafes, als der Kuh des kleinen Mannes. Allein sämmtliche Bemühungen, dieses in seiner Heimat so äußerst wichtige Hausthier in andern Gegenden dauernd einzuführen, scheiterten an der Unmöglichkeit, dasselbe an ein fremdes Klima zu gewöhnen. Die von den Niederländern in ihre Colonien versetzten Marschschafe zum Beispiel arteten so stark aus, daß bereits bei der dritten Generation kaum noch eine Aehnlichkeit mit den Stammschafen gefunden werden konnte. Diese Eigenschaft des Marschschafes hat denn auch immer der weiteren Verbreitung desselben eine Schranke gesetzt. Andererseits ist es aber von hoher Bedeutung, wenn dem kleinen Manne Gelegenheit geboten wird, sich ein Thier anzuschaffen, welches leicht zu ernähren ist, nicht allzuviel Pflege beansprucht und doch dem Besitzer reichlichen Ertrag liefert. Wir besitzen auch ein solches Thier — es ist die viel verachtete und geschmähte Ziege. Im Folgenden nun wollen wir kurz Einiges über dieses Thier berichten:

Die Ziege ist eines der ältesten Hausthiere. Abstammen soll sie von der Bezoarziege (*Capra aegagrus*). Auf ihre Naturgeschichte wollen wir hier nicht näher eingehen, sondern nur erwähnen, daß sie beinahe Alles frisst, sich durch eine vorzügliche Gesundheit auszeichnet und schon mit dem 7.—8. Monate fortpflanzungsfähig ist. Die Farbe der Ziegen ist sehr mannigfaltig. Wir finden alle Varietäten zwischen weiß und schwarz vertreten. Als Milchziegen sollen die dunkleren Arten den helleren vorzuziehen sein. Der Bock ist stärker behaart als die weiblichen Ziegen; während der Herbst- oder Sprungzeit besitzt derselbe einen widerlichen Geruch.

An Rassen haben wir zu unterscheiden:

### I. Die Hausziege (gewöhnliche Ziege).

Sie kommt in ganz Europa vor; die einzelnen Rassen, die früher vielleicht bestanden haben mögen, sind durch die fortwährende, planlose Kreuzung und Blutvermischung vollständig in einander übergegangen. Wo sie sorgsam gehalten und gepflegt wird, wie z. B. in Frankreich, da läßt die Hausziege sich leicht züchteln und liefert dann reichlichere Erträge.

### II. Die Kaschmirziege.

Sie besitzt langes, seidenartiges Haar, meist weiß, manchmal jedoch auch bräunlich oder schwarz. Aus dem Grundhaar (dem Flaum) ihres Felles werden die echten Shawls gemacht. Ihre Heimat ist Thibet, an den Abhängen des Himalaya-Gebirges. Sie verträgt das deutsche Klima sehr gut.

### III. Die Angoraziege.

Sie ist in Kleinasien, Armenien, bis in die chinesische Tartarei hinein zu Hause, wird auch in Kalifornien stark gezüchtet.

### VI. Die nubische Ziege.

Sie wurde in letzterer Zeit in Frankreich eingeführt, leidet bis jetzt immer noch etwas durch die Kälte; hat sie sich aber erst acclimatirt, was zu erwarten steht, wird sie eine nicht zu unterschätzende Bedeutung gewinnen, da sie äußerst milchreich ist.

Anderere Ziegenrassen sind hier nicht zu erwähnen, da dieselben für Deutschland keine Bedeutung besitzen.

Was nun die Ernährung anbelangt, so muß dieselbe eine gute, darf jedoch nicht eine übermäßige sein. Die Nahrung soll gleich der des Schafes eine mehr trockene sein. Immerhin hat man aber für frisches, gesundes Wasser stets Sorge zu tragen, da die Ziege ein langes Dürsten nicht gut verträgt. Knollen- und Wurzelgewächse nützt sie mindestens ebenso gut aus wie das Rind.

Am besten sagt ihr allerdings eine trockene Weide zu. Diese Weide kann auch ziemlich entfernt vom Stalle liegen; ein größerer Marsch ist für die Ziege nur von Vortheil.

Der Stall soll, wie ja für alle Hausthiere, trocken, luftig sein. Die beste Temperatur ist 9—15° R. Vortheilhaft ist es, die Ziegen im Stalle anzuhängen, da sonst wegen der angeborenen Lust zur Bewegung und zum gegenseitigen Mecken nie Ruhe herrschen würde. Sorgsame Hautpflege ist ebenfalls zu beachten. Defteres Abreiben und Kämmen trägt in hohem Maße zur Förderung des Gedeihens dieser Thiere bei.

Die Milch ist wohlschmeckend und nahrhaft. Wir lassen hier eine Tabelle nach Gorup-Besanez folgen, welche die Bestandtheile der Ziegenmilch mit denen der Schaf- und Kuhmilch in Vergleich setzt:

Gehalt an	Ziegenmilch	Schafmilch	Kuhmilch
Wasser	863,58	839,89	875,05
Fette Stoffe	136,42	160,11	142,95
Käse	33,60	53,42	48,28
Eiweiß	12,99	13,42	5,76
Butter	43,57	58,90	43,05
Milchzucker	40,04	40,98	40,37
Salz	6,22	6,91	5,48

Wo viele Ziegen gehalten werden, wie in Italien, Frankreich, der Schweiz, auch in Altenburg, da werden vorzügliche Käseforten aus der Milch erzeugt. Man rechnet dabei durchschnittlich, daß 100 Pfd. Milch ca. 15—20 Pfd. Käse geben.

Auch die Fleischverwerthung ist sehr lohnend. Junge Lämmer sollen im Alter von 5—6 Wochen geschlachtet werden und geben dann vorzügliches Fleisch. Bei uns ist deshalb das Ziegenfleisch nicht beliebt, weil hier nur alte Milchziegen oder Böcke, von denen besonders die letzteren im Alter ein unangenehm riechendes Fleisch besitzen, geschlachtet werden.

Die Häute, welche fetter und elastischer sind als die des Schafes, finden vielfach lohnenswerthe Verwendung. Auch der producirte Dünger ist von Werth, da er kräftig und schnell wirksam ist. Er wird besonders bei Tabaksbau und in der Gärtnerei empfohlen.

Auch die Haare finden vielfach Verwendung; in Frankreich wird für das Kilogramm ungefähr 6 Francs bezahlt.

So sehen wir also, daß die Ziege ein Hausthier ist, welches man nicht nur dem kleinen Manne, sondern dort, wo die Verhältnisse hierfür günstig liegen, vielleicht auch dem größeren Besitzer empfehlen kann. Besonders deshalb würde die Zucht lohnender sein, da in Deutschland vollkommener Mangel an ordentlichen Züchtlern herrscht und insolgedessen gute Züchtthiere sehr theuer bezahlt werden. Den Gemeinden wollen wir ans Herz legen, doch dahin zu wirken, daß vielleicht auf genossenschaftlichen Wege in ihrem Umkreise die Geldmittel zur Anschaffung von gutem Zuchtmaterial aufgebracht werden, was um so eher unternommen werden kann, da bei der sprüchwörtlichen Gesundheit der Ziege das Risiko ein geringes ist. Auch größere Grundbesitzer könnten sich wo die Verhältnisse geeignet erscheinen (am Harz, in Thüringen) etwas diesem Zweige der Thierzucht zuwenden und so dem kleinen Manne Gelegenheit geben, sich von der Rentabilität der Ziegenhaltung zu überzeugen und sich auf billige Weise solche Thiere anzuschaffen.

Vielleicht tragen diese wenigen Zeilen dazu bei, daß diesem so nützlichen Hausthiere etwas mehr Freunde in Zukunft erworben werden, als es bisher befallen hat.

D. D.

## Sprechsaal.

Frage: Wie hat eine zweckmäßige Fütterung der Kälber im ersten Lebensjahre zu geschehen?

Antwort: Für ein gedeihliches Fortkommen und für eine gute Entwicklung des neugeborenen Kalbes ist es unbedingt nötig, daß demselben in seinen ersten Lebenstagen die i. g. Weismilch (colostrum) nicht entzogen wird. Dieselbe enthält nämlich neben einem größeren Gehalt an festen Bestandtheilen nur wenig Fett und Kalkein, desgleichen fast keinen Milchzucker, aber viele Salze. Sie übt daher eine gelinde abführende Wirkung aus, welche deshalb von so großer Bedeutung ist, weil in Folge derselben das sogen. Mutterpech aus dem Körper entfernt wird. Sie sollte daher nie dem Kalbe entzogen werden.

Zuchtkälber sollen mindestens 3—4 Wochen die Vollmilch erhalten. Beim Uebergang von der Vollmilch zur Magermilch hat man darauf zu sehen, daß derselbe allmählich vor sich geht und daß ferner die durch das Abrahmen der Vollmilch entzogenen Nährstoffe durch anderes Futter ersetzt werden. Durch das Abrahmen wird der Milch das Fett weggenommen. Wir erleben dasselbe in der Fütterung des Kalbes am besten durch den Weisensau und zwar pro Stück eine Hand voll. Derselbe wird gereinigt, gefocht und als Schleim mit der Magermilch vermischt. Dieselbe soll ungefähr die Wärme des Blutes besitzen.

Nach 2—3 Monaten soll man mit fester Nahrung beginnen. Man hört nach und nach mit der Milch und Weisensau-Fütterung auf, und giebt in der gleichen Weise nach und nach mehr Weisensau (1/2—1 Pfd.) Hafersbrot (1—2 Pfd.) und gutes Heu. Auch ganz geringe Mengen von Rüben, noch besser Möhren, sind zu empfehlen. Schwächlichen Thieren giebt man auch kleine Portionen von Weisensau. Selbstverständlich ist, daß neben einer zweckmäßigen Fütterung auch eine angemessene Wartung und Pflege dem jungen Thiere zu Theil werden muß — soll es gut gedeihen. Tägliche Bewegung in freier Luft, ein gesunder, luftiger Stall, dies sind Hauptbedingungen für eine gute, kräftige Entwicklung. Nicht zu vergessen ist ferner die Hauptpflege, die sogar heutzutage oft noch nicht genügend gehandhabt wird und die doch soviel zum allgemeinen Wohlbesinden und dadurch zum Gedeihen eines jungen Thieres beiträgt.

Schließlich sei noch erwähnt, daß kleine Salzgaben, wenn sie zweimal wöchentlich verabreicht werden, sehr günstig auf die Verdauung wirken, da sie dieselbe fördern. Ferner empfiehlt es sich, besonders in Gegenden mit nassem, lauren Weisensau, täglich unter das Futter einige kleine Löffel voll Futterhochweizenmehl zu streuen, um damit der Knochenbrüchigkeit vorzubeugen und eine gesunde Skelettentwicklung anzubahnen.

## Mittheilungen aus der Praxis.

— Soll man Chilisalpeter auch im Garten anwenden? Die Frage einmal zu beleuchten möchte nicht unzweckmäßig erscheinen, indem sie zweifellos schon Manchem aufgestiegen ist und vielleicht aber auch schon von Manchem durch praktische Versuche gelöst ist.

Der Chilisalpeter enthält 15 bis 15 1/2 Procent Stickstoff, dieser hat sich mit Sauerstoff zu Salpetersäure verbunden und in dieser Form ist er für die Pflanze sofort aufnehmbar. Zurückgebliebene oder kränzlich aussehende Pflanzen bekommen daher auch wenige Tage nach erfolgter Düngung schon ein gesundes kräftiges Aussehen. Diese Verbindung ist bei geringer Feuchtigkeit des Bodens schon in aelichen Gewichtstheilen löslich. Aus diesem Grunde läßt sich der Chilisalpeter auch auf ziemlich trockenen Bodenarten mit hohem Nutzen anwenden. Keinem Landwirth oder Gärtner fällt es hingegen ein, Chilisalpeter für Gewächse anzuwenden, welche dafür undankbar sind. Dabin gehören Klee, Lupinen, Wicken, Erbsen, Linsen, Erbsen, Luzerne, kurz alle hülsenfrüchtigen Pflanzenarten. Die übrigen Kulturpflanzen ohne Ausnahme, die Palm- und Nactfrüchte, die Delphinien, Wein, Hanf, alle Gräser, Spörgel, Senf etc. werden mit Chilisalpeter gedüngt, die Gräser jedoch nur, wenn sie nicht zum Weidenbelande gehören, also Garten- oder Parkrasen. Von Gartenpflanzen, welche zu den stickstoffhungrigen Pflanzen gehören, also ebenioll mit Chilisalpeter zu düngen sind, seien besonders genannt: Kohl- und Rübenarten, Knollen- und Zwiebelgewächse, Spargel, Gurken, Kürbis, Spinat, Biergewächse verschiedener Art, Obstbäume, Weinböden, Ziersträucher. Der Chilisalpeter ist stets als Kopfdünger zu geben, entweder in Wasser aufgelöst oder in Krystallform, und nicht früher, als die Pflanzen das lebhafteste Wachsthum zeigen, z. B. für Obstbäume im Mai zur Blüthe, ebenso bei Ziersträuchern, Erdbeeren, bei Gurken zum fünften Blatt etc. Man giebt den Salpeter breitwürfig und nicht mehr als höchstens 60 Gramm per Quadratmeter, weil er sonst schädlich wirken würde. Der Salpeter, so vortreflich als Dünger, verliert die Wirkung, falls nebst Stickstoff noch irgend ein Pflanzennährstoff im Boden fehlt, was besonders für Phosphorsäure gilt. Man unterlasse daher die Unterbringung von Phosphatdünger in der Regel nicht und wähle als solchen Thomasmehl oder Superphosphat, von welchen per Quadratmeter 40 bis 80 Gramm zu geben sind.

— Das Pflanzen geschchnittener Kartoffeln. Wenn man im Allgemeinen das Verschneiden der Saatkartoffeln nicht immer empfehlen darf, so kann diese Maßregel in Hinsicht auf den Umstand, daß in diesem Jahre Saatgut sehr gesucht und theuer sein dürfte, besonders in manchen Gegenden im künftigen Frühjahr doch rationell und zweckmäßig erscheinen. Immerhin aber ist die Berücksichtigung einiger Bedingungen bei diesem Verfahren empfehlenswerth, die in Folgendem bestehen:

Die Kartoffeln werden im Frühjahr, wenn kein starker Frost mehr zu erwarten ist, auf den Hof geschüttet, und von gewissenhaften und zuverlässigen Arbeitern (Frauen) geschitten, und zwar nur der Länge nach so, daß an jedem Schnittstück sich 2—3 Augen und mehr befinden müssen. Jede Schnittkante muß vom Auge ca. 1/2 cm entfernt sein. Kartoffelstücke ohne Auge werden zu Wirtschaftszwecken verwendet. Nachdem die Kartoffeln geschitten, werden sie auf leere luftige Korbböden oder trockene Tennen so geschüttet, daß sie nebeneinander also ganz dünn liegen, damit die Schnittflächen abtrocknen und im Laufe einiger Wochen vor der Pflanzzeit weik werden können. Je länger die Kartoffeln im geschrittenen Zustande vor dem Pflanzen liegen und welken können, desto besser ist es. Die Schnittflächen mit Asche zu bestreuen ist nicht rathsam, sogar schädlich. Beim Pflanzen hat man darauf zu achten, daß die Schnittfläche möglichst nach unten zu liegen kommt.

— Nachtheil starken Heizens. Die Temperatur im Zimmer soll nicht über 15 Grad steigen. Wer die Zimmerwärme über 15 Grad erhöht, wird bald bemerken, daß sein Wärmebedürfnis sich stets steigert; es werden ihm bald 17, ja 20 Grad nicht mehr genügen. Der Grund hiervon ist folgender: Anhaltend starkes Heizen trocknet die Wände, sowie die im Zimmer befindlichen Gegenstände aus. Je mehr sie ihre Feuchtigkeit verlieren, umso mehr saugt die trockene Luft ihre Feuchtigkeit da auf, wo sie dieselbe fast nur noch allein findet, beim Menschen. Die unmerkliche Ausdünstung der Haut und Lunge wird gesteigert. Da nun die Verbundung von Feuchtigkeit und viel Wärme entsteht, so wird durch die gesteigerte Raumwärme allmählich auch das Wärmebedürfnis gesteigert; der Men er scheint uns dann als unser Freund, aber er ist unser argster Feind, denn in der erhöhten Zimmerwärme dünnt auch alle anderen Gegenstände mehr aus und die Luft wird verschlechtert. In der warmen Luft athmen wir unser nothwendigstes Lebensbedürfnis, den Sauerstoff, weniger ein, der Stoffwechsel, die Verdauung wird dadurch langsamer und geringer, der Appetit vermindert sich, es tritt mürrische Stimmung ein, der Schlaf wird kurz und unruhig, alle Verrichtungen des Körpers lassen zu wünschen übrig. — Da haben wir das betrübende Bild der meisten Menschen im Winter. Nur diejenigen, welche ihrem Dien niemals gestatten, die Luft über 15 Grad zu erwärmen, bleiben von diesem Leiden befreit.

— Ein neues Lederseil. Im königl. Marstall zu Berlin wird zur Einfettung des Leders Sozon-Del der Sozon-Del Company in Frankfurt a. M. angewandt. Der Oberstallmeister Graf Wedell veröffentlicht im „Sporn“, daß die mit dem Sozon-Del im königlichen Marstall angestellten Versuche zur vollen Zufriedenheit ausgefallen sind. An dem Del ist besonders zu rühmen, daß es sehr gut in das Leder eindringt und demselben große Geschmeidigkeit und Weichheit verleiht.

Gebauer-Schweitschke'sche Buchdruckerei in Halle.