# für bandwirtschaft, Obst- und Gartenbau.

Monatsbeilage zum "Erzähler vom Wefterwald" (fachenburger Tageblatt). Schriftleitung, Drud und Berlag von Th. Rirchhübel in Sachenburg.

# Über hafer- und hafererfatz

über hafer- und haferersatz
entnehmen wir einem sachwissenschaftlichen Aussat solgende
allgemein interesserenden Aussührungen: Die in früheren
Jahren bei ums vorzugsweise kultivierten Gasersorten gehörten der Gatung der Rispenhaser (Avena sativa) an Diese Hafer sind sehr leicht verdaulich und genießen berechtigt den Rus eines vorzüglichen, die höchste Leistungsfähigkeit sichernden Jutters. Indessen, die höchste Leistungsfähigkeit sichernden Futters. Indessen, die Schreben nach
höberen Ackererträgen und die Geschmacksrichtung des
Aublikums, welches ein kurzes, diese Korn in möglichs
beller Farbe bevorzugt, hat den Andau des Fahnen- oder Traubenhasers begünstigt, und von diesen sind es namentlich die schwedischen Lüchtungen, welche bei uns starken Eingang gesunden haben. Wie die Berdaulichseit dieser Hart durch die überaus harten Schalen (Spelzen) des
Korns beeinträchtigt wird, läßt sich deutlich aus einer Bersügung der französischen Seeresverwaltung ersehen,
welche die Lieferungsfähigteit des schwedischen LigowoDasers sir Broviantzwecke ausschließt. Nach den Tabellen
des Krosessent, an Hett 5,6 Krozent, vollkörniger dagegen
nur 8,2 dzw. 4,2 Brozent! Besonders in Iahren mit
ungünstiger Witterung und auf leichten. an Kieselsaure
reichen Böden schwächt sich die Berdaulichkeit dieser Dafer
in einer Weise ab, daß selbst hobe Gaben nicht imstande
sind, die Tiere in voller Leistungsfähigseit zu erhalten.
Wan braucht nur den Dünger einmal zu untersuchen oder
einer Schar Sperlinge zugliehen, die sich an den Ex-Man braucht nur ben Dunger einmal ju untersuchen ober einer Schar Sperlinge sugufeben, die fich an ben Er-frementen ber Bferbe zu schaffen macht, um einen Begriff

trementen der Pferde zu schaffen macht, um einen Begriff davon zu bekommen, wieviel Haferkörner heil den Berdaungskanal des Pferdes passiert haben.

Her ist also das Quetichen des Hafers unerlässlich. In England, dem Lande des Sports, ist das Quetichen des Hafers allgemein üblich, und es ist auch nicht zu befürchten, daß durch eine derartige Fütterung Koliken, Wagens oder Darmkatarrhe verschuldet werden könnten.

Es wird im Sommer den Tieren nicht schaden, wenn ste, von der Arpeit zurücklehrend, zunächst am Brunnenstroge einen kurzen Trunk nicht allzu kalten Wassers zu sich nehmen, nach starken Trableiskungen wird aber jeder vernünstige Wensch den Tieren Zeit zu völliger Absüblung

vernünftige Mensch den Tieren Zeit zu völliger Abkühlung lassen. In der kalten Jahreszeit aber wird man im Stall einen Trog oder ein Faß ausstellen, aus welchem die Tiere sich mit einem Trunke verschlagenen Wassers erstilden können erst dem keinen Volliger

Tiere sich mit einem Trunke verschlagenen Wassers erfrischen können, erst dann beginne man mit der Fütterung, der erst nach einiger Zeit die volle Tränkung solgen soll. Um eine bessere Aufnahme des Futters zu veranlassen, empsiehlt sich die Beimengung gewisser Reizstosse, von denen die Melasse wohl der gebräuchlichste ist. Sie ist ein sicheres Borbengungsmittel gegen die Kolik, man soll aber eine Gabe von 1 Piumd reiner Melasse, also in 50 prozentiger Mischung, gleich 2 Rfund Melassesuster, nicht überschreiten; bei größeren Gaben schwizen die Bferde leicht, da sie zuwiel Wasser Gaben schwizen die Bferde leicht, da sie zuwiel Wasser aufnehmen. Ganz zu verwersen ist Torsmelassesutter, denn Tors hat nicht den geringsten Nährwert, nimmt aber auf seinem Gange durch den Tierkörper wichtige Rährstosse, namentlich Eiweißverbindungen, mit sich fort. Ein vorzüglicher Ersas sur Welassesutter ist geschrotenes Iodannisbrot, die Frucht des Iodannisbrotdbaumes, das jest vom Mittelmeere start bei Johannisdrotdaumes, das jest vom Mittelmeere stark dei uns eingeführt wird. Sein Gehalt an Zuder schwankt zwischen 30 bis 40 Brozent, die Tiere leden die Krippen blant aus, und ein Lusat davon ist meist das ganze

Bebeimnis" der gu hohen Breisen angebotenen Bebeims mittel bzw. beren Erfolge. Ein sehr empsehlenswerter Zusatz zum Hafer ist nun das Bohnenschrot, besonders das neuerdings so sehr beliebt gewordene Sonabohnendas neuerdings so sehr beliebt gewordene Sonabohnenichrot. Schweren Pferden, bei denen man die Fülle der Formen gern erhält oder nach andauernden größeren Kraftleistungen der Erntes oder Bestellungszeit schnell ersehen will, kann man auch als vorteilhaften Busab zum Saser das in den letzten Jahren bei ums so heimisch gemordene schöne weiße Maisschrot verabreichen, zumal es heute sehr billig ist. Es empsiehlt sich dies Futter auch besonders dei kaltem oder seuchtem Wetter, wo der Tiersförper einen größeren Wärmeauswand zu produzieren hat. Auch dier ist, namentlich bei großem Pferdebestande, die Ersparnis- nicht unwesentlich, man kann aber auch am Duantum sparen, da Maisschrot nach Prosessor Kellner bei etwa 80 Prozent Stärkewert den Hafer hierin um 20 Prozent übertrisst. Mit bedeutender Ersparnis kann man auch eine Mischung von Hafer und Reismehl 50:50 man auch eine Mischung von Safer und Reismehl 50:50 perabreichen, die Bferde nehmen dies Futter gern und geverlöberden, die Isterde nehmen dies Hutter gern und gebeihen dabei; weniger zu empsehlen ist aber der häusig angeprielene Zusat von Trodentrebern oder Trodenichlangen aus dem Grunde, weil erstere nicht immer in einwandsfreier Qualität geliesert werden, letztere aber in ihrer Zusammensehung zu verschieden sind und bei unvor-sichtiger Fütterung oft die sogenannte Schlempemause hervorrusen. Eine Fütterung von Wohrrüben oder, weim diese nicht vorhanden sind von Cohleiben oder, weim diese nicht vorhanden sind, von Kohlrüben oder Turnips ist namenklich in arbeitsfreien Berioden des Winters als Blutreinigungsmittel febr su empfehlen; auch bier tann man Kraftfutter sparen, nur find langsame Abergange zu

# Bienenzucht und Landwirtschaft.

Obwohl die Bienenzucht selbst ein Zweig der Land-wirtschaft ist, kann man sie dennoch als Gegensat zu dieser betrachten. Die Insestenwelt ist nicht ohne Einstuß auf die Bilanzenwelt, wie auch umgekehrt. Die Insesten bursten sie sitt ihren rauben Hinterbeiten den Staud von den männlichen Blütenteilen und bringen denselben mit den weiblichen Teilen in Berührung: hierdurch geschieht eben die Bestuchtung. Es wäre traurig um unsere Raps-und Kleeselder in betreff der Sommerernte bestellt, wenn nicht die Villionen von Bienen sie bestögen. Traurig wäre es auch um unsere Obsternte bestellt, wenn wir keine Rienen hätten und menn diese nicht ihre michtige Kolle

wäre es auch um unsere Obsternte bestellt, wenn wir seine Bienen hätten, und wenn diese nicht ihre wichtige Kolle als "Liebesvermittler" spielten.

Bas die Obstbaumzucht ohne Bienenzucht bedeutet, dafür ein Beispiel: Als Australien von den Europäern kolonissert wurde, gedachte man, auch die Obstbaumzucht dorissin zu verpstanzen. Die Bäume gediehen auch berrlich; sie blühten, setzen aber keine Früchte an. Es sehlen eben die Liebesboten, Bienen und Oummeln. Erst als man aussing, Bienenzucht zu treiben, gewann man auch Obst. Bir sehen hieraus, daß die Landwirtschaft der Bienenzucht sehr viel verdanst. Wenn's nur auch umzekort so wärel In früheren Zeiten, als statt der Zuckerrichen noch mehr Raps gebaut wurde und es noch ganze Schläge von Beistlee gab, da füllten sich die Oonigtöpse zanz von selbst. Seute ist eine andere Leit. Das

Betroleum bat das Rühfenöl verdrängt. Es werden in ber Hauptsache nur Halmfrüchte, Zuderrüben und Kartoffeln Und nachdem nun unfere Landwirte durch

gebaut. Und nachdem nun unsere Landwirte durch rationellen Betrieb auch die Unkräuter, insonderheit Sederich und Kornblumen, von ihren Ackern sernzuhalten verstehen, bleibt sast nichts mehr für die Bienen übrig als die Obiibläte und die Linde.

Es könnte aber sehr wohl etwas besser stehen um die Bienenweide, wenn Landwirt und Imfer Hand in Hand zingen. Es gibt für unser Rindvied ein vorzügliches Frühllingssitzter: eine Wischung von Iohannisroggen und Rübsen. Es wird diese Mischung bereits vielsach gefüttert. Der Landwirt hätte keinen Schaden und der Imser einen Borteil. Auf großen Gütern sieht man zuweilen, daß statt Der Landwirt hätte seinen Schaben und der Imser einen Borteil. Auf großen Gütern sieht man zuweilen, daß statt des Aostslees, der sür die Bienenzucht wertlos ist, eine Mischung von Kot- und Schwedensslese angedaut wird. Lehterer ist eine wertwolle Honigpslanze. Der Landwirt möge menigstens einen Bersuch machen, dann ist beiden, ihm und dem Imser, gedient. — Unsere Obsibaumzucht liegt zum großen Teil im argen. Benn jedes bracksliegende Flecken Land, Wegeränder und Böschungen, statt mit Bapveln und Weiden, mit Apsel-, Birn- und Kirschendäumen bepflanzt würden, hätten unsere Bienen eine weit bessere Frühlingsweide.

So ließe sich noch manches sagen, was dem Imser nützen und dem Landwirt nicht nur nicht schaen, sondern erheblichen Borteil bringen würde. Manche Mart, die ziest für Honig ins Ausland geht oder für amerikanische Kipsel über den Ozean schwimmnt, könnte im Lande bleiben. Darum mögen sich Landwirt und Bienenzüchter mehr als disher zusammentum und des Rats pslegen. Sie werden beide dann einsehen, wie gut es für sie bestellt ist, wenn sie so viel wie möglich Hand in Hand gehen.

## Die Berwendung ber Gichel

als Schweine und diegenfutter beurteilt Dr. B. Ehlers, Tierurzt in Soltau, folgendermaßen: Die Sichel ist seit alter Zeit so recht das eigenste Futter der Schweine gewesen. Die Schweine wurden in die Wälder getrieben und von einem hirten, dem sogenannten "Sween" gehütet. Abends, wenn sie sich satt gesressen hatten an den Eicheln und Buchedern, trieb der Sween sie wieder nach Hause. Die Tiere waren so klug, daß jedes seinen Stall von selbst sach, wenn die Herde ins Dorf getrieben wurde. Die Sween hatte ein großes Kubhorn umbängen dehinein fand, wenn die Serde ins Dorf getrieben wurde. Der Sween hatte ein großes Kuhhorn umhängen, dahinein blies er, wenn er des Morgens die Schweine aus dem Ort trieb, und des Abends, wenn er seine Rücksehr anmeldete. So war's zu Großvaters Zeiten, da kossete die Schweinemast nichts, das Holz war Gemeindesorst, und was der Sween von sedem Hose bekam, na, das rumierte die Geldsahe nicht. Wer dann abends die Schweine noch ein dischen nachmästen wollte und konnte, der tat's; sonst wurden die Vielter um Beihnachten so geschlachtet, wie sie waren, ob halbsett oder ganz sett. Das war früher; heute würde man den Kopf schütteln, wollte man die Schweine allein mit Sicheln und Buchestern mästen. Die Schweine allein mit Sicheln und Buchestern mästen. Das Fleisch würde streng und dits schweine nuch zu mager ausfallen, auch würden umser seizigen veredelten Schweine sichen eher den Appetit verlieren, ehe sie mal ordentlich ausfallen, auch würden unfere jehigen veredelten Schweine ichon eher den Appetit verlieren, ehe sie mal ordentlich Bauch- und Rippenspeck auseigen. Unsere jehigen halbenglichen Schweine mit dem langbeinigen, spieduckligen, dageren Borstenvieh unserer Altvordern zu vergleichen, wäre gerade io, als wenn man einen abgetriebenen Karrengaul mit einem Bollblutaraber vergliche. Jeht beiht es Kartosselsoden, Milchabsälle, Gersten- und Maissichrot. Fisch- und Fleischnehl, Brodmannschen Futterfalt, Kübenmelasse und was nicht alles, wenn den dein Schwellich ausmälten millt. Rum Racistum Sutterfalt ordentlich ausmästen willst. Zum Wachstum Futterfalt und Fisch- wie Fleischmehl nebst Milchabfällen und leichten Kleieraten, zur Mast Kartoffelfloden und Schrot; so wird's stimmen. Also, turz und gut, die Eicheln und, noch bester, stimmen. Also, turz und gut, die Eicheln und, noch besser, die Bucheckern, iollen nur zum letzen, zur Nachmast und dann nur in kleinen Wengen gegeben werden, und die Eicheln lediglich in ausgelaugtem Bustande, weil die darin enthaltene Gerbsäure die Berdauung beschwert und harten verzögerten Mistadgang erzeugt. Die Eicheln werden in einem Tubben mit Wasser begossen, bleiben zwei Tage darin stehen, dann werden sie gekrocknet und zur Mühle geschickt und schließlich dann anderem Masstutter zugesetzt. Dann sollt ihr mal seben, wie Schinken und Meistvourst ichmeden, ternig und fest. Natürlich fonnen bie becan-wachienden Schweine (fogenannte Futter- und Falelichweine) fo von 4 bis 6 Monaten immerbin jeden Tag einige Sicheln bekommen; das ichadet ihnen gar nicht. Der beite Umftand bei den Sicheln ift ja, daß fie wenig ober nichts toften. Biegen verschone man lieber mit den Sicheln gans, benn ein Biegenmagen ift anders wie ein Schweinemagen,

#### 00 Der gemeine Wiefenampfer

ift eine in gang Mitteleuropa fehr verbreitete Bflange, die swar im Seld und Garten gern angebaut wird und deren gesundheitlichen Wert nicht nur die Hausfrauen, sondern logar die Arste schäben, die aber dennoch als Wiesen-unkraut gilt. Die dis einen Weter hoch werdende, unten dicht mit spigen pfeiksornigen Blättern bestandene Staude treibt eine lange und tiese Wurzel und verdrängt nicht



nur eine Menge andere Gewächse, sondern nunmt ihnen auch Wasser und Nahrung weg. Dabei ist der Futterwert febr gering; auf der Beide verfcmaben viele Tiere bie Sauerampferblatter, und im Trodenfutter taugen die Teile biefer Pflanze auch nichts. Dazu fommt aber, baß der Sauer-ampfer eine ungeheure Bahl Samen-forner ausstreut und fich da, wo er einmal ift, sehr schnell vermehrt. Des-halb muß der Landwirt gegen die Beemträchtigung des Graswuches durch den Sauerampier zuweilen ein-schreiten. Es kann dies bequem durch Libstechen der langen Burgeln geicheben, oder auch durch allgemeine Ber-besterung des Bodens. Der Sauer-ampier seigt nämlich sehr häufig die Minderwertigkeit des Wiesensandes an, da er besonders auf faurem und falkarmem sowie auf eisenhaltigem Boden vorkommt. Der Eisengehalt ist es übrigens, der diese Bskanze ebenso wie den Spinat für den Wenschen so wertvoll macht. Während ber Sauerampfer bei uns meistenteils als Suppe gegeffen wird, tocht man ihn in Frankreich gans allgemein, ähnlich wie den Spinat, als Gemüse. Benn man daher im Frühjahr, ehe noch der Sauerampfer Blüten treibt, und ehe noch auf den Biesen Schaden getan werden kann,

und ehe noch auf den Biesen Schaden getan werden kann, durch Kinder den Sauerampfer absammeln läßt, so remigt man nicht nur die Biesen, sondern gewinnt gleichzeitig ein gutes Semisse. Wir haben hier den außergewöhnlichen Fall, daß etwas, was für das Bieh wenig verlockend ist, eigentlich auch als Biehfutter zu schade, für den Wenschen ein bekömmliches Senuß- und Rahrungsmittel ist. Es möge übrigens darauf hingewiesen werden, daß die Form der Sauerampferblätter je nach Standort und Begend zuweilen sehr wechselt, wenn sie sich auch immer zwischen der spizen Pfeil- und der runderen Eisorm hält. Da aber auch der rohe Sauerampfer am Geschmack leicht zu erkennen sit, so kann man auch die abweichend gesormten Blätter nicht mit denen anderer Allanzen verwechseln.

mechfeln.

## -00-Der Raps und fein Anbau.

Der Raps wird hauptsäcklich als Borfrucht für Wintergetreide geschätzt und ist von den verschiedenen DL Wintergetreide geschätzt und ist von den verschiedenen Obsaten am meisten verbreitet. Winterraps muß im rauheren Klima Ende Juli, im misden Klima bis zum 15. August gesät werden. Den Sommerraps sät man so früh wie möglich. Der Winterraps gelangt April und Nai, der Sommerraps Juli und August zur Blüte. Reis wird der Winterraps Ansang Juli, der Sommerraps Ansang September. Bom Winterraps gibt es verschiedene Sorten: gemeiner, deutscher Winterraps, sogenannter Thüringer, schwedischer Winterraps, Dolsteiner oder Zwergraps, kanadischer Riesenwinterraps. Diese Sorten reisen alle früh. Spät reist der Uckerwärker Raps. Sehr üppig und ertragreich ist der holländische Kiesenwinterraps oder Schirmraps. Er hat arose ölreiche Samen, ist aber nicht

fann. Dadurch entsiehen aus zwei kleineren Buchten eine größere. Dies kann wünschenswert sein, wenn man 3. B. eine große Muttersau mit Ferkeln hat. Das holz ist serner wärmer und billiger als Metall und Mauerwerk, erner warmer imd villiger als Wetall und Manterwert, and letzterem gegenüber erspart es auch nicht unbeträchtlich in Raum. In einer Golzwand läßt sich auch leicht eine Schiebetür andringen, wodurch man die Ferkel, wenn die Sau gesüttert wird, absperren und nebendei beginnen lann, die heranwachsenden Ferkel zu entwöhnen. Alte Bretter durfen selbswerstandlich nicht geduldet werden, Bretter dürfen seldstwerständlich nicht geduldet werden, sondern man ersetzt sie durch neue, welche durch einen Anstrich mit Kalkmilch und Lysol sederzeit gemägend keinnfrei gemacht werden können. Unsere Abbildung veranschaulicht im Grundriß die Andringung der hölzernen Zwischenwand. Diese steht zwischen der Mauer und dem U-förmigen Sisen, an das sich vorn die Buchtentstren anschließen, während neben diesen die Grundrisse der Tröge zu sehen sind. Danach wird das Gesagte wohl allgemein verkändlich sein. fanblich fein. -00

#### Das Musftreuen von Runftbunger.

Das Ausstreuen von Kunstdünger.

Es ist iehr wichtig, ben Kunstdünger beizeiten zu streuen. Jeder tüchtige, rechnende Landwirt weiß heute, das ohne Kunstdüngung Söchternten und höchte Reinzewinne nicht erzielt werden können. Aus diesem Grundeit die Kunstdüngung heute auch schon überall bekannt. Roch nicht genügend bekannt ist aber, daß die meisten Kunstdüngemittel nur dann voll und ganz wirken können, wenn sie rechtzeitig in den Boden gedracht und dort gut verteilt werden. Dies gilt vor allem für die Kalisalze. Deshalb sollte man Kalisalze stets so früh wie möglich streuen. Zu Sommerung gebe man sie auf ebenem Gestände seht schon auf die rauhe Furche, damit sie durch die Wintereuchtigkeit gelöst und im Boden gut verteilt werden. Bo aber das Ausstreuen im Winter nicht möglich ist, da bringe man Kainit mindestens drei Wochen, 40prozentiges Kalidüngesalz wenigstens eine Woche vor der Ausstaat auf den Acer, damit die Salze dann wenigstens noch durch die Bestellungsarbeiten im Boden verteilt und den Pflanzenwurzeln leicht zugänglich gemacht werden. wurgeln leicht auganglich gemacht merben.

## -83 Gefrorene Gutterrüben.

ther die Berwendung gefrorener Futterrüben schried Ziesing-Langenreichenbach der "Landw. Wochenschrift für die Kroving Sachsen": Als der Frost eintrat, hatte ich wohl meine Kartosselernte bald geborgen, jedoch meine 20 Morgen Rumfelrüben waren schwer heimgelucht worden. wohl meine Kartopselernfe bald geborgen, sedoch meine 20 Morgen Runtelrüben waren schwer heimgelucht worden. Sie waren alle gefroren. Nur hier und da zeigte sich eine Rübe, welche weniger vom Frost gelitten hatte. Bas nun tun? Sich in Eeduld fassen und auf milde Tage hosen, die vielleicht bald eintreten und den Frost wieder herausziehen könnten? Aber ebenso wahrscheinlich konnte die Kälte noch länger anhalten, und dann war nichts mehr zu hossen. In der Zeit vom 21. dis 23. Oktober rodete und fuhr ich nun meine Runkeln in Mieten zusammen, deckte dieselben sosort gut mit Stroh ein und sieß sie 20 Zentimeter hoch mit Erde bedecken. In der Zeit vom 24. dis 28. Oktober wurden die Mieten noch mit 50 Zentimeter Erde beworsen. Nunmehr sah ich der Fintwicklung der Sache mit Ause antgegen. Was ich erwartete, trat ein. Die in den Mieten sich entwicklund Kun wirkte der Druck der starken Erdbededung von 70 Zentimetern auf die Masse ein. Die Luft wurde aus den Hohlräumen zwischen der Küben, die sich immer seiter lagerten und zu einer kompakten Masse zusammengepreßt wurden, verdrängt, und schlug ihre Feuchtigkeit auf die Lußeren Küben dicht am Stroh nieder. Hin und wieder machte ich Stichproben und konnte so erst das Steigen und dann das Fallen der Temperatur in den Mieten Lugenehmer Wilchsäuregeruch kam mir entgegen und versprach Ersolg. Das Stroh wurde entsernt — aber hier Entstäuschung, alles mit Schimmel überzogen. Dadurch Angenehmer Vildhauregerich fam intr eingeget ind der iprach Erfolg. Das Stroh wurde entfernt — aber hier Enttäuschung, alles mit Schimmel überzogen. Dadurch bestätigte sich meine Theorie. Her hatte sich die verdrängte Luft festgeset und die Schimmelbildung dewirkt. Sinige Spatenstiche belehrten mich aber bald, daß die Einiauerung gelungen war. Etwas tieser waren die Rüben janz geblieben und zeigten eine specige Beschassenbeit mit zelblicher Schnittsläche. Der säuerliche Geruch war ein

sehr angenehmer. Auf diese Weise hat Herr Ziefing 4000 Zentner eingesäuert. Des geringen Schimmels wegen gebraucht er bei der Berfütterung der Küben die Borsicht, dieselben vorher zu waschen. Wie Dr. Liebenau dem Bericht Ziefings hinzusügt, sandte dieser der sächsischen Zandwirtschaftskammer Mitte Februar eine Anzahl der ionservierten Küben ein. Dieselben wurden von der zgrarisch-chemischen kontrollstation Halle a. S. untersucht. Das Gutachten lautete dahin, daß Bedenken gegen die Berfütterung dieser Nüben nicht vorliegen. Die Säuerung ist eine völlig normale. Essigsäure ist nur eine geringe Menge vorhanden. Bevor diese Versahren indessen den Landwirten zur Nachahmung empschlen werden kann, wird es unseres Erachtens notwendig sein, in der Praxis noch weitere Versuche gleicher Art anzusiellen und die Erzebnisse in der Fachpresse zu veröffentlichen. Erst wenn eine große Anzahl solcher Begutachtungen vorliegen wird, ist man in der Lage, ein sicheres Urteil zu gewinnen.

#### 

#### Des Landwirts Merkbuch.

Mästung alter Kühc. Das Fettfüttern einer alten Kuh ist oft sein rentables Geschäft, insbesondere bei den heutigen hohen Breisen sir Futtermittel und den niedrigen Breisen sür Schlachtsübe. Am einsachten ist es, die Kuh nicht mehr belegen zu lassen, sie gut zu füttern, dis sie nur mehr etwa 5 dis 6 Liter Wilch gidt, und sie dann zu versaufen. Zu versüttern ist an die Kuh das gewöhnliche Futter: Seu. Schroh, Küben, Schrot und Olkuchen; um die Kuh zu einem höheren Fleischgewicht zu dringen, ist es angezeigt, sie auch im Sommer nicht mit Grünfutter, sondern mit Trockensutter zu füttern. Ein Mittel, um das Brünstigwerden zu unterdücken, gidt es nicht, die Brunst wird ohnedies durch die Stallbaltung und die sprigere Fütterung abgeschwächt.

Stallhaltung und die üppigere Fütterung abgeschwächt.

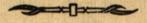
Das öftere Auftreten des Schimmels deim Obstmost
rührt meistens von den nicht ganz gefüllten und schlecht verspundeten Fässern der und kann dadurch beseitigt und verhütet werden, daß man nur lange, gute Zapsen verwendet,
welche in den Most bineinreichen. Bei ungenügender Stärfe
müssen dieselben mit einem Stück seiner, reiner Leinwand
unwickt sein. Sin Streisen dieser Leinwand sollse in der
Länge von 6 Zentimeter in den Most binabhängen, wodurch
es innner möglich wird, den Zapsen seucht und festschließend
au erhalten.

zu erhalten. Sähnerfutter im Vorwinter. Über Hühnerfutter im Vorwinter teilt ein Gestügelzüchter folgendes mit: Ich füttere meinen Hühnern mit ganz vorzüglichem Erfolg betressend Sierproduktion während der Mauser und im Borwinter bis etwa Reujahr abwechselnd gekochte Kartosseln, unter welche ich Kleie mische, und gerissenen Mais, welchen ch vollkommen aufquellen lasse. Dieses Futter wird täglich dreimal warm veradreicht, und zwar erhalten die Hihner viel, als sie nur irgend fressen wollen. Dierbei legen die Hühner satter nur die Federbildung, Fleisch und Fettansab sefördert. eförbert.

Die Schweineseuche findet ihren Hauptsite nicht im Darm, sondern in der Lunge, und unterscheidet sich badurch vom Rotlauf. Ihre Bazillen erscheinen bei tausendsacher Bergrößerung wie die Zisser 8. Beim Auftreten der Schweinesseuche müssen sofort die ganzen Bestände getötet werden. Man sindet bei den von ihr befallenen Tieren Wasser in den Lungen, Bruftsell- und Herzbeutelentzündung. Zu behandeln ist die Kranseit nicht; dieselbe kann in drei die neum Stunden den Tod herbeissühren. Häufig wird die Kranskeit durch Händler und Schlächter eingeschleppt. Es empsiehlt sich deshald, det Berkäusen das Bieh im Freien vorzusühren und fremde Menschen nicht den Stall betreten zu lassen. Tauchen im Winter. Es ist eine allgemein perhreitete

und fremde Menschen nicht den Stall betreten zu lassen.

Jauchen im Winter. Es ist eine allgemein verbreitete Ansicht, daß Jauche über Schnee ausgegossen an Wert und Wirtung verliere. Die Berdünnung der Jauche durch das spätere Schneemasser schaebet gar nicht, kann sogar recht vorteilhaft sein, weil die Jauche mehr verteilt und in tiesere Schichten gesührt wird. Zu berücksichten ist aber eins, Düngt man im Winter auf gestrorenem Boden mit Jauche, dann darf der Boden nicht abschüssig und das Feld nicht zu klein sein. Die Jauche kommt mit dem Schneewasser in Bewegung und schwimmt sort, weil der gestrorene Boden nicht sinst genug austaut. Sie schwimmt bei kleinen Gärten in den Rachbargarten, und dei abschüssigem Boden tut sie dies erst recht. Wer im Winter jauchen will, sollte im Derbit Turchen gemacht baben, in die die Jauche hineingegossen wird und sich fangen muß.



lehr winterseit. Bom Sommerraps gilt nach dem "Weitd. Landw." der Reuseeländer Sommerraps als besonders raichwüchsig und frühreisend. Der Raps wird gewöhnlich nach Roggen (wenn dieser frühzeitig vom Felde konntt, nach dem ersten Schnitt Rotslee oder dem zweiten Schnitt Luzerne gebaut. Der Boden nuß aber in gutem Kulturzustand sein. Raps verlangt nährstoffreichen, tiefgründigen Boden. Unt leichtem, slachgründigem Boden leidet er unter der Trockenheit. Torsiger, mooriger Boden konnt böchliens für Sommerraps hauf unter der Erogenheit. Lornger, modiger Boden tonlin höchstens für Sommerraps in Frage. Sommerraps bauf man auch an Stelle von ausgewintertem Binterraps, serner nach gedüngter Hackrucht oder bei guten Boden-verhältnissen auch nach Getreibe. Nach der Borfrucht läßi man dem Boden so viel Zeit, daß er einen garen, garten-mäßigen Zustand erreicht; etwa erforderlich werdende Stallmistdungung muß so rechtzeitig untergebracht werden, daß der Dünger sich bis zur Saatzeit genügend zerseut. Reben der Stallmistdungung, die teilweise ichon zur Borfrucht gegeben wird, find zwedmäßig für den hektar noch vor der Bestellung etwa 2 Doppelzentner Thomasmehl und 3 bis 4 Doppelzentner Kainit, serner direkt bei der Saat 2 Doppelzentner Superphosphat und 1 Doppelsentner Chilifalpeter zu verabsolgen. Superphosphat und Salpeter machen den Raps gegen Schädlinge und un-günstige Bitterungsverhältnisse unempfindlicher. Winter-raps erhält im Frühjahr noch eine Gabe von 2 Doppelzentnern Chilifalveter; zu Sommerraps gibt man dieselbe Menge nach dem Ausgehen der Saat. Die Saat wird 1.5 bis 2 Zentimeter tief in 8 bis 10 Zentimeter von einander entfernten Doppelreihen in Abständen von 40 bis 50 Bentimetern gedrillt. Für ben Heltar verwendet man 10 bis 14 Kilogramm große ichwere Körner bei Winter-10 bis 14 Kilogramm große ichwere Körner bei Winterund 12 bis 16 Kilogramm bei Sommerraps. Breitwürfig
gesat braucht man etwas mehr. Gedrillter Winterraps
wird im Derbst mit der Hadmaschine oder dem Hadpsluge
gehact und dann gehäufelt. Das Häuseln kann auch im
Herbst unterbleiben und im Frühjahr vorgenommen
werden. Gedrillter Sommerraps wird gleichfalls zweckmäßig gehact. Der Kaps wird leicht von Erdsschen und
sonstigen Schädlingen befallen. Gegen Erdssche wendet
man Ruß, Gips, gedämpstes und angesaultes Knochennehl
an. Der Kapsglanzsäser ist ein weiterer Feind des
Rapses, der besonders dei ungünstigen Wetter gefährlich
werden kann. Der schlimmste Feind ist der Rapsverderber.
Er erzeugt dunkelbranne Fleden an den Schoten und
zweigspitzen und bringt die Schoten zum vorzeitigen Aufipringen. Will man beim Austreten dieser Krankbeit den
Samen nicht verlieren, dann muß sosort zur Ernte ge-Samen nicht verlieren, dann muß sofort dur Ernie geschritten werden. Soust erfolgt die Ernte, wenn die Schoten violettgelb und die Körner braim werden. Mit der Sichel wird der Raps im Tau oder bei Regen geschnitten; will man mit der Sense oder Maschine mähen, so darf man die Frucht nicht so weit reisen lassen.

#### Ticfes Pflügen.

Der Borteil des tieferen Pfügens liegt darin, daß wir den Boden in größerer Tiefe locern, wobei es freilich Bedingung ist, daß der Feinerdegehalt erhöht wird. Man versteht unter Feinerde die seinen und feinsten Boden, etstehen; dieselben befähigen den Boden, Wasser seitzuhalten und diesen den Pflanzenwürzelchen die Möglichseit, sich weit in der Ackertrume zu verteilen und in vermehrtem Umfange Nahrung zu entnehmen. Für die Bertiefung der Ackertrume sprechen hauptsächlich folgende Fragen mit: die Beschäfssenheit des Untergrundes, die Düngung und die erhöhte Ansorderung an die Gespannarbeit. Der Untergrund fann hinsichtlich seiner Zusammensehung von derselben Beschäfsenheit sein wie die Ackertrume. Ist dies der Fall und die Beschäfsenheit in beiden Fällen gunstig, in kann die Bertiefung der Ackertrume unbedeuflich erfolgen. Stellt eine Mischung von Ackertrume und Untergrund vielleicht logar eine Berbesserung dar, wie es der Fall iem kann, wenn Sand unter dem frengen Tonboden, Behm unter Sandboden sieht, so ist die Bertiefung der Ackertrume eine sehr ratsame Bodenmelioration. Oft werden diese aussehnden Schichten aber aus totem, saurem, start eisenhaltigem roben Boden bestehen. Bringen wir diesen durch plößlich einsekende Tiestultur an die Oberstäde, dann ist das nun freilich sein Vorteil, sondern im Gegenteil verlehrt und säädlich. Es dars daher der robe

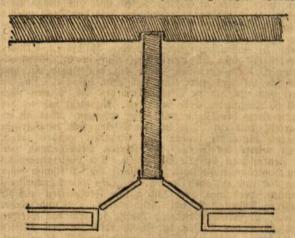
Boden nur gans allmählich an die Oberstäche gebracht werden und immer vor dem Binter, beim Pstügen im Spätherbst, damit ein genügendes Berfrieren statsfündet. Schlechten Untergrund, bessen Loderung aber zur Vermehrung des Luftzutritts und Berbesserung der Basserverhältnisse wünschenswert erscheint, pstügt man nicht is tief, sondern bewirft die Loderung durch einen Untergrundspstug. Die Bertiefung der Ackertrume hängt aufs engste mit der Frage der Düngung zusammen. Bir dürsen sigen: ie tieser wir pstügen, um so stärfer missen sönnen, um so tieser dürsen wir pstügen. Beachten wir diesen Brundsab nicht, so sann das tiesere Pstügen diesen bei leichtem Boden. Dieser ist an und six siesere Pstügen dieset verschanglich nicht, so sann das ganz besonders bei leichtem Boden. Dieser ist an und six siesere Pstügen dieser Leichtem Boden. Dieser ist an und six siesere Pstügen noch größeren den Boden gebrachte Dünger sehr rascher Berseung unterliegt. Dier wird ein tieseres Pstügen noch größeren Düngerverzehr zur Folge haben, so daß wir dei solchen Böden, deren Untergrund gleichfalls durchlässig ist, das tiesere Pstügen nur in beichränstem Maße durchführen werden. Was nun schließlich die erhöhten Ansorderungen des Tiespstügens an die Gespannarbeit anbelangt, so sann man sich helsen, indem man einmal in weniger arbeitsreichen Beiten pstügt, so im Spätherdst und bei ossenen Wetter im Winter, serner den Danupse oder Motorpfling zu Hilse nimmt.

## Das Lama ale bentiches Saustier?

Wie wiederholt berichtet wird, sind Versuche mit der Einbürgerung des südamerikanischen Lamas als Haustier im Gange. Als erstes Bersuchsfeld ist die Lüneburger Heide ausersehen. Das Lama ist das genügsamste Tier der Art und außerordentlich nüglich. Es wird als Lieher Art und Schlachtier verwendet. Das Fleisch besigseinen sehr zuren Geschmad. Bon großem Wert sind auch Wolle und Fett. Die Einführung der Tiere verdient die Beachtung aller, die sich sur den Ausschaft wiererssehen. Der Lentner Kannawolle sommt auf 250 bis 380 Mark. Alle Kamas haben die nicht gerade liedenswürdige Angewohnseit, ihren Angreisern das halbvoerdaute Futter entgegenzuspeien.

# Solgzwifdenwände in Schweineftällen.

Bei der Zunahme der Schweinesenchen ist wiederholt m die Fachpresse die Anfrage gerichtet worden, ob nicht die vielsach üblichen Zwischenwände in den Schweineställen besser durch gemauerte oder eizerne ersetst werden sollten, weil vielleicht das Holz den Ansteckungskeimen einen zu günstigen Unterschlupf und Nährboden gewährt. Darauf



ist geantwortet worden, daß die Holzzwischenwände viele Borteile haben. Wenn man sie in der auf unserer Zeichnung veranschaulichten Weise so andringt, daß ür einerseits einige Zentimeter tief in die Mauer einzelassen, underleits durch ein U-förmig gebogenes Eisen gestüht werden, welches man in den Ausboden einzementiert, so dat man zunächt den nicht underrächtlichen Borteil, das man eine solche Zwischenvand iederzett berausnehmen