

Der Schnupfen der Sühner, feine Perhütung und Seilung.

Unsere Hühner sind teineswegs so wetterfest, wie man wohl allgemein glaubt. Das huhn liebt vor allen Dingen die Wärme, namentlich aber einen trodenen Fuß. Bei naßtaltem Wetter, bei Frost und bei Schnee steigen sie herum wie "ber Storch im Salat" mit hochgezogenen Beinen, im "Hahnentritt", wonach sa auch die bekannte Pferdebeinkrankheit genannt worden ist. Auch selbst unsere wilden Hühnerarten lieben die Wärme, die Sonne, und der erfahrene Jäger weiß ganz genau, daß er an schattigen hängen keine Hühner sinden wird.

Das Bestreben des Hühnerzüchters soll daber vor allen Dingen dahin gehen, den Tieren einen trodenen sonnigen Austauf und einen trodenen, luftigen, freundlichen Stall zu geben. Das Huhn kann sogar weit eher draußen auf einem schwankenden Baumzweige nächtigen, wo es Bind und Wetter ausgeseht ist — es besitt so eine höhere Bluttemperatur als die Säugetiere — als in einem seuchten oder gar dumpsen Stalle. Man kann daher leicht besodachten, daß es ungeheuer schwer hält, hühner die sich einmal an die Bäume gewöhnt haben, an den Stall zu gewöhnen. Ich die wenig im Freien nächtigen läßt und da, wo man gegen Ungezieser geschützt ist, sollte das viel mehr geschehen, denn der Stalldunst ist den Tieren sehr, sehr nachteilig.

Da auf diese Eigenartigkeit des Huhnes so wenig eingegangen wird, findet man tatsächlich mehr kranke Hühner infolge des Stalles als man allgemein annimmt. Die meisten Hühnerbessier sehen die Krankheit erst, wenn es meist schon zu spät ist. Namentlich ist es eine Ansanzskrankseit, der Schnupsen, der viel zu wenig beachtet wird. Der sorgsame Beodachter kann aber auf sehr vielen Gestügelhösen Hühner mit verklebten Nasenlöchern besobachten, diese haben — den Schnupsen, aus dem sich dann die schweren Krankheiten herausdischen. Bei diesem Schnupsen konnen wir aber noch die eigentümliche Beodachtung machen, daß die Tiere meistens auch darmkrank sind, einen sibeliehen Durchfall haben. Und nehmen wir ein solches Huhn in die Hand ober ins Zimmer, dann konnen wir weiter beodachten, daß es einen sehr unangenehmen Geruch verbreitet, jedes kranke Indivi-

buum riecht ja schlecht, aber ein frankes huhn ganz besonders. Es sind dieses alles Momente, die und zeigen, daß die Tiere doch fränker sind als wir glauben. Tatsächlich lassen die Tiere im Eierlegen auch bald erheblich nach — was sich die Besitzer dann meistens nicht erklären können und auf die Rasse und sonkige Umskände schieden und es stellen sich bald schimme Sonntowe ein.

"Bas soll ich nun tun?" wird mich der Hühmerbesser fragen. Zunächst also — das Raheliegendste und Klügste, nämtich vorbeugen, den Hühmern also lustige, trodene Stallungen geben und diese nicht hermetisch verschließen, sondern sie noch, wie wir das sollen, bei offenen Fenstern schlafen lassen. Dann sollen wir den Stall recht sauber halten, also die Woche öfter reinigen, Sand und Torfmull einstreuen, und ihn auch häusig auskalten und mit Formalin ausdampsen, damit sich Ungezieser und Krantheitsseime nicht einnisten können. Ferner soll sür dien die hühner in Bolieren gehalten, dann sollen diese auf alle Fälle eine tiese Shotterschicht erhalten und barauf Sand, damit sie eben auf alle Fälle troden sind. Auch auf sandere Trint- und Futtergefäße ist großer Wert zu legen. Das Futter soll man niemals sauer werden lassen, sondern nur so viel reichen, wie die Tiere auf einmal fressen. Dann soll auf alle Fälle ein überdachter Scharraum eingerichtet werden, vorne offen, 15 Zentimeter hohe Strodsschicht, um dahnein das Körnerssutter zu streuen, namentlich auch seine Sämerei, damit sich die Tiere ständig Bewegung machen. Bewegung sit Leben, Etosswehle, Broduttion! Das Trintwasser ist immer etwas mit einem Stückhen Eisenvitriol anzusäuern, um die sich leicht im Blut sessen Stoffwechsel, Broduttion! Das Trintwasser ist immer etwas mit einem Stückhen Eisenvitriol anzusäuern, um die sich leicht an Gicht, eine Folge der Hantlich auch leicht an Gicht, eine Folge der Körnerfrucht, am besten ganzen Mais, geben, damit sich die Hühner sedes Korn hier herausholen — zu dem Zwed verwendet man flache Schalen — und sich bei gedem Körnchen die Kaienlöcher reinigen müssen. But Erhöhung det Was Salser und einige Tropfen Formalin. Alls Trinten ist dann noch ein magenstärtender Zee aus Kamille, Fenchel, Wermuth, Baldrian, Besterminz zu empsehlen.

Für bie allgemeine Ausscheibung, wir horten, bag bie Tiere ichlecht riechen, find heiße

Baber mit Rachtrocknen in einem heißlufttaften zu empfehlen. Ein großer Fehler wurde barin bestehen, solche Sachen nur lotal, also nur an ber Nase zu behandeln. Wo ber ganze Körper franklit, und das ist er bei jeder Krankheit, nuß auch ber ganze Körper behandelt, unterstützt werden. Machen wir das nicht, bann machen wir nur Pfuschwerk.

bann machen wir nur Pfuschwerk.
Sehr dienlich und angenehm ist es den Hühnern schließlich, namentlich wenn sie fränker werden, daß sie in die Wärme kommen und Fencheltee mit Jonig eingegeben erhalten.

Landwirtschaft.

Pas Balzen. Das Walzen dient dazu, dem Pfluge nachzuhelfen und ihn gewijsermaßen zu ergänzen Die Erdschollen werden nunmehr gänzlich zerrieben, wenn sie noch nicht vollkändig zerfückelt sind, andernfalls werden die Schollen sester in die Erde eingedrückt Wenn dann später die Egge zum zweitenmal über das Feld geführt wird, so hat dieselbe leichte und besser Arbeit. Im Frühjahr wird die Walze gebraucht, um die Erde an die Pflanzenwurzeln und Keime sestzuden. Nach der Saalze gebraucht, um die Erde an die Pflanzenwurzeln und Keime sestzuden. Nach der Saalze vorteilhafte Berwendung, um den Boden sestzuwalzen und die etwa vorhandenen schädlichen Würmer und Insesten zu vertilgen — Bei der Walze muß sich der Landmann nach den Bodenarten richten. Sie ist sehr nutztringend für Ion und sesten Boden, weil sie alle Schollen zersteinnert, welche deim Eggen Widerkand leisten, Andernfalls darf der Boden nicht zu seucht sein, weil dann die Erde an der Walze haftet oder sie nur plattgedrückt würde, was von großem Nachteil wäre. Durch die richtige Anwendung des Pfluges, der Egge, der Balze, dann wiederum der Egge, wird ber Boden viel lockerer gemacht als durch mehrsaches Pflügen und Eggen, ohne dabei die Walze zu gebrauchen. Die Erde wird lockerer, der Kegen kann besser nochmals geegt wird, so ist die für den Boden von großem Borteil. Überhaupt muß nach jedesmaligem Balzen die Egge in Tätigkeit treten.

Püngung.

Für die Stärfung der Düngung mit Stallmift tonnen feine bestimmten Bahlen gegeben werden, weil einerseits ber Mift infolge un-

Jahrgang 1916.

gleicher Fütterung und andererseits insolge ungleicher Behandlung während der Lagerung einen verschiedenen Sehalt an Rährstoffen ausweist. Ebenzo kommt auch die mechanische Beschaftenheit des Acertandes für die Fetzietung der im Stallmist zu gebenden Dungmenge in Betracht. Auf den schweren und kalten Bodenarten wird in der Brazis meist alle drei dis vier Jahre eine Stalldüngung vorgenommen. Als starte Düngung gilt im allgemeinen eine Gabe von 250 Zentner, als mittlere 200 Zentner und als schwache 100 dis 150 Zentner auf den Norgen. Es dürfte sich empsehen, auf den leichteren Böden mit Stallmist weniger start, aber häufig zu düngen, nur auf den kalten, bindigen Böden ist eine sehn karten Stallmist weniger start, aber häufig zu düngen, nur auf den kalten, bindigen Böden ist eine sehlenswert, weil dadurch die mechanische Beschaffenheit dieser Bodenarten wesentlich verbessert wird.

Milchwirtschaft.

Einfluß des Träntens. Durch regelmäßiges reichliches Tränten wird die Milchmenge der Kühe nicht unbedeutend vermehrt. Am günstigsten wirsen automatische Tränsanlagen, Selbstränsen, die es dem Bieh ermöglichen, nach Bedürfnis zu jeder Zeit den Durst zu stillen. Auch die Temperatur des Tränswapersist von Bedeutung. Kaltes Basser hindert, warmes befördert die Milchabsonderung.

Reinigen ber Milchgeschirre. In ben meisten Birtichaften werben die Milchkannen mit einer Sobalösung gereinigt. Professor Bachaus empsiehlt statt bessen Natronlösung zu nehmen, da diese sich besser mit Basser mische und besser das Fett verseise.

Mindvießzucht.

Tuberfuloje bes Rindviehes. Anftedung. Bei ber Tuberfulofe bes Rindes gelangen bie Krantheitsteime burch die Atmungsluft ober bie Nahrung in ben tierischen Korper; bementsprechend tommt bie Krantheit in ber Regel junachft in ben Atmungs ober Berbauungs-organen, sowie in ben mit biesen im engeren Bufammenhange stehenben Organen und Teilen zur Entwidlung. Die Ausbreitung erfolgt bann ber Regel nach in ber Richtung ber Lympsbahnen, indem infettiose Teilchen, Bagillen ober Sporen berfelben burch bie Lympfgefage weitergeführt und in gefunden Teilen, vorzugsweise auch in Lympfbrusen, abgelagert werben, wo sie dann zu neuen Krantheitscherben Beranlassung geben. Auch durch Bermittlung bes von den Schleimhäuten abgefonberten Schleims tann bie Ausbreitung er-folgen, wenn entweber bie Schleimhaute felbft tuberful os erfrantt ober ber abgejonberte Schleim von benachbarten Krantheitsberben aus mit den tubertulojen Reimen verfest morben ift. In biefen Fallen, wo gewiffe nur einanber benachbarte und miteinander birett ober burch Lympfgefage ober burch Schleimhautflächen in Berbindung ftebende Organe tubertulos ertrantt gesunden werden, spricht man von örtlicher (lokaler Tuberkuloje). Im Gegen-sat zu dieser Berbreitungsweise steht eine andere, nämlich die burch die Blutbahn be-wirtte. Gelangen nämlich tubertulofe, bagillenober sporenhaltige Massen von einem tuber-futosen herbe aus in ben großen Bluttreislauf, jo ift zu erwarten, baß auf biejem Bege bie verschiebenften Organe und Körperteile infiziert werben, ba bas Blut unausgefest ben gangen Rorper bis in feine fleinften und entlegenften Teilchen burchftromt, wobei ihm Belegenheit geboten wird, allenthalben tuberfuloje Keime abzuseten. Eine solche Berbreitung tuber-fuloser herbe im Körper, die sich nicht burch örtliche Berpflangung ber Anftedungsteimi mittels ber Lympfbahnen ober etwa ber Schleimhäute ertfaren laffen, bei benen vielmehr bie große Blutbahn offenbar bie Ber-mittlerin gespielt haben muß, bezeichnet man als allgemeine (generalisierte) Tuberkulose.

Schweinezucht.

Durchfall ber Schweine. wird hervorgerufen burch übermäßige Reigung Darmichleimhaut und tommt bei wachsenen Tieren seltener bor als bei jungeren. Gewöhnlich entfteht berfelbe bei erfteren infolge langer, anhaltenber Grünfütterung, Ein-gabe von zu scharf treibenben Arzneimitteln ober durch ben Genuß von gifthaltigen Futter-koffen. Bei jüngeren Tieren wird falter Bitterung, jugiger Stallung ober ichlechter Mild feitens ber Mutter bie Schulb zugeschrieben. Säufig werben bie Saugfertel von einem solden Durchfall berart heimgesucht, daß die meisten durch Erschödefung zugrunde gehen. Behandlung: Zunächst ift für trocknes und warmes Lager zu sorgen. Bei erwachsenen, warmes Lager zu sorgen. Bei erwachsenen, namentlich bei ben Mutterschweinen, muß gleich mit bem Futter gewechselt werben. Ofters genügt die Futterveränderung, insbesondere wenn etliche geröstete Eicheln oder Kastanien hinzugefügt werden. Dann ist bei größeren Schweinen ein Ramillenaufguß fowie Fütterung von Roggenmehlfuppe, Stärke-mehl, weißen Bohnen und bergleichen fraf-tigen Stoffen angebracht. Saure Milch, robe Kartoffeln und faltes Trinkwasser burfen nicht gegeben werben. Sollte nach Berlauf von zwei Tagen feine erhebliche Besserung ein-getreten sein, verabsolge man eine große Tasse angebrannten Roggenmehles mit aufgelöftem Tijchlerleim ober Gummiarabitum, welches zu einem Brei angurühren ift. Den Gaugferfeln ift breimal täglich ein Teelöffel voll Zimmet mit Baffer und Giweiß vermischt einzugeben. Bebesmal nehme man fur Fertel bas Eiweiß von zwei Eiern und schlage bieses ein wenig zu Schaum. Lesteres Mittel habe ich fürz-lich bei acht Ferteln, bie sämtlich an ruhr-artigem Durchfall litten, mit Erfolg angewandt, so baß schon am zweiten Tage alle Tierchen völlig wieber hergestellt waren.

? Bienenzucht.

Der tommende Frühling gibt dem Bienenzüchter Gelegenheit, für die Berbesserung der
Bienenweide zu sorgen. In Betracht fommen
Pslanzen, die nicht zu früh blühen, da sehr
früh blühende Pslanzen während der schlechten
Bitterung nicht deslogen werden und so meist
wenig Ertrag bringen. So bringt die so sehr
gepriesene Obstölüte den Bienenzüchtern des
Bestens nur ganz wenig Auben, da es gewöhnlich zu naß und zu talt ist, als daß die
Bienen sie ausnüben könnten. Pollenpstanzen
können dagegen saum früh genug blühen, da
bei ihnen seder passende Tag ausgenüht werden
kann und die Pollen zur Ernährung der jungen
Brut auch recht nötig sind. Eine sehr gute
Bienenpslanze ist die wilde Stachelbeere, die
sich durch Ableger und abgeschnittene Zweige
leicht vermehren läßt. Sie sann überall, in
undichten Hecken, auf Böschungen und Abhängen angepslanzt werden. Wo immer nur
ein paar Sträuchlein stehen, sieht man die
Bienen hinsliegen.

Weinban- und fellerwirtschaft.

Frostschut ber Reben. Man sollte annehmen, es sei num zu spät, um an den Frostschut der Reben zu benken, aber bem ist nicht so. Die Reben sind in der ersten Binterhälfte, so dis Neusahrt wenig gefährbet. Dagegen nehmen spätere Fröste sie leichter mit, und wo nötig, benke man jest an Schut. Der Schut muß leicht sein, benn die Rebe, besonders die Rebe am Hausspalier, hält schon einen Buff aus. Rach meinen Ersahrungen haben sich Tannen- und Fichtenzweige, die durch Sackleinwand seftgehalten wurden, am besten bewährt. Für die eigentlichen Weingegenden braucht hier nicht gesorgt zu werden, da die Winzer ihre Heimat und ihre Eigenheiten am besten kennen und zu begegnen wissen.

Schimmelgeschmad der Beine entsteht leicht in nassen herbsten, wenn viele schimmelige Traubenbeeren vorhanden sind und auch mit in die Presse wandern. Der Schimmelgeschmad wird bekämpft durch öfteres Umfüllen in gut geschweselte Fässer und durch Schönung vermittels Gelatine. Schlimmer ist der Schimmelgeschmad, der durch den Gebrauch verschimmelter Geschirte hervorgerusen wird und der sich nur sehr schlecht vertreiben läßt. Hier ist Borsicht im Boraus das beste Mittel.

このののにのにもった。これには

Geschmad ber Beine. Gerabe Leute, die sehr wenig Bein trinken, pflegen über ben Geschmad wirklich guter Sorten oft ganz absprechende Urteile zu fällen. Es kommt das aber nur von ihrer Unerfahrenheit. Ber einen süßen Geschmad liebt, darf eben keinen Mosel trinken. Rhein und Mosel müssen kalt getrunken werden, sonst ichmeden sie schal. Rotwein aber muß angewärmt ober wenigstens temperiert sein, ehe er wirklich wohlschmedend wird.

Verschiedenes.

Schafzucht. Benn die Schafzucht auch im Kriege nicht aufblüßen kann, so muß ihr doch entschieden größere Ausmerksamkeit geschenkt werden. Die Pflege der Seidenzucht in Deutschland zu fördern, ist ja eine hübsche Ausgabe, doch weiß ich als praktischer Entomologe, der bereits alle Seidenwürmer zog, daß es nicht jo leicht ist, wie manche anzunehmen scheinen. Sche unsere Kriegsinvaliden sich durch die Seidenzucht ernähren können, dürste noch eine lange Bersuchszeit vergehen. Abertausende und tausende von Menschen, bie niemals Seidenzucht derrieben können, können ihr Einkommen dadurch verbessern, daß sie einige Schafe halten. Gerade dadurch, daß die Rehrzahl der Bauernwirtschaften einige Schafe im Kleinbetrieb hielten, würde eine Masse Wolke gewonnen, die für unsere Bolkswirtschaft von großer Bedeutung ist. Es ist überhaupt ein schweres Unternehmen, die Kriegsinvaliden aus ganz andere Erwerbszweige stellen zu wollen, viel leichter dagegen die Einsommen durch vorhandene zu verbessern.

Mauls und Rlauenjeuche find noch immer in vielen Ställen heimisch, boch ift ber Berlauf meift ein ziemlich gutartiger. Biel hangt auch hier von sachgemäßiger Behandlung ab. hier von sachgemäßiger Behandlung ab. So lange das Wetter gut war, hat sich der Ausenthalt im Freien gut bewährt. Stodte auch das Fressen, so tnabberten die Tiere immerhin noch etwas und blieben dabei bei Gestellt und der Stellswerkantlich muste für aute Sträften. Gelbftverftanblich mußte für gute Trante geforgt werben. hier foll nun auf einen Buntt hingewiesen werben, namlich auf bie Rotwendigfeit eines guten Kranfenfutters. Birtichaften, welche unter ber Maul- und Rlauenseuche leiben, muffen Rleie ober Mehl füttern, besonders jest, wo die franten Tiere m Stalle bleiben muffen. Sier wirft ein fteifes Getrant mit orbentlichem Dehl- ober Rleiezusat besser als jedes Meditament, weil der badurch gefräftigte Körper den Krankheitsstoff ichnell ausscheidet. Die fast stets einsehenden Fruh- und Berfalbungen bringen bem Betroffenen ja noch immer Schaben genug. Gine Eingabe ber landwirtichaftlichen Genoffenichaft in diefer Sinficht mare gu begrugen.

Maisbau. Der Anbau der Maispflanze muß sich nach den Gegenden richten, ist daher sehr verschieden. Im Süden Deutschlands kann er von April die Juli gesät werden. Man erhält dann Grünfutter von Juni ab die Ende Ottober, wenn man ihn nach den Monaten verteilt und abwechseln läßt. Ift das Klima weniger günftig, so sät man den Mais erst im Mai und die letzte Aussaat erfolgt erst Mitte Juli. Später soll niemals gesät werden, da man dann immer mit Frost rechnen muß und eine Ernte weniger zu erwarten ist. Zum Andau des Mais muß der Boden tüchtig vorbereitet werden; er muß gut gepflügt, geeggt und gewalzt werden. Auch ist ein mehrmaliges Behaden während des Wachstums sehr zu empsehlen.

Franenebre ist die Walbserwelle, Die des Windes leiser Hauch schon trübt, Franentiene ist die Immortelle, Die ihr Leben nie dem Tode gibt.

Für die Hausfrau.

Frauenliebe ift ber Strahl ber Sunnen, Der erleuchtet, warmet und erhebt, Frauenrebe ift ber Bunberbronnen, Der milb heiligt, reinigt und erhebt.

Im heim.

Die Lampe freundlich wieder brennt, Dann wird's in uns'rem Busen helle, Im Herzen, das sich selber kennt. Bernunst fängt wieder an zu sprechen, Und Hossinung wieder an zu blüh'n: Man sehnt sich nach des Lebens Bächen, Uch! nach des Lebens Quelle hin.

Seelengröße.

Bon A. Etmer.

Unsere Feldgrauen verrichten Bunder der Tapferkeit. Sie ziehen in den Kampf im gerechten Glauben an den Sieg unserer guten Sache und nehmen alles, was mitihrer gänzlich veränderten Lebenslage zusammenhängt, gelassen und freudigen Mutes hin. Sie erdulden unerhörte Strapazen, unter denen der ungeübte Körper sast erliegt. Aber dessennegeachtet geht es vorwärts, immer dem Feinde entgegen. Manch einer wird auch wohl "schapp", wie der Ausdrud für die Unmöglichleit des Beitermarschierens heißt, er kann einsach nicht mehr und muß ganz wider leinen Billen zurückleiben, die er wieder dienststätig geworden ist. Dann aber sucht er das Bersäumte mit eiserner Zähigkeit nachzuholen. Er ischt es dirett als Schande an, zum wenigken aber als sehr bedrückendes Borkommnis, wenn er seiner Soldatenpslicht nicht genügen kann und sehnt sich sordilch nach dem Augenblick, da er seinen Platz wieder auszufüllen vermag. Sieht er doch in den Kameraden das allerbeste Borbild, und wird doch seine Billenstraft durch den Mut des Rachbarn gestärtt. Er unterzieht sich sreudig aller nicht immer leichten dienstlichen Pflichten. Als seurigem Batrioten wird ihm nichts zu schwer; und der Gedanke, auch ein Glied der gewaltigen eisernen, den Feind sest und immer sester zu sein, die nicht reißen darf noch soll, genügt zur Belebung der Körperund Seelentraft.

und Seelentraft.
Selbst, wenn der Soldat verwundet im Lazarett liegt und in sehr vielen Fällen ein lebenslanges Siechtum vor sich sieht, klagt und jammert er nicht. Im Fieder mag er rasen, und seine wirren Reden mögen dann dem teilnehmenden Zuhörer ein grausiges Bild des von dem Kranken miterlebten Krieges offendaren. If aber der Barozismus vorüber, so liegt er meistens mit geschlossenen Augen oder mit sehr ruhigem Gesichtsausdrud auf seinem Schmerzenslager. Oft umfängt ihn auch noch eine Art Betäubung in welcher der Geist ruht und der Körper langsam wieder zu Kräften kommt. Rur untsare Bilder der jüngsten Bergangenheit tauchen in diesem ersten Stadium vor ihm auf, und das ist sehr gut. Denn die schlimmen Eindrücke müssen durch freundlichere verwischt werden, und es liegt am Psleger oder ber Psslegerin, dem Patienten solche zu verschafsen, sobald er sie in sich aufnehmen kann. Dentt er doch, wenn die Genesung fortschreitet, wohl entsetzt an das Schlachtseld mit seinem Toden und Blutvergießen zurück. Zwar erinnert er sich auch leuchtenden Auges sener Stunde, in der er Helbenmut beweisen und mit seinem Blut besiegeln durste. Ein verzeihlicher Stolz auf das, was er geleistet, und was ihm das "Eiserne Kreuz" eingetragen hat, schwellt seine Brust. Er empfindet aber seine Opferfreudigseit als nichts Besonderes. Was tat er denn auch mehr als die Kameraden?

Es waren nur die Berhältnisse, die sich so günftig für ihn gestalteten, daß er sich hervortun konnte. Schlimm ware es, wenn nicht jeder Soldat im vollsten Maße seine Bflicht erfüllte. Darüber dürfte kein Wort verloren werden.

Darum hieß es auch, auf dem Schlachtfelde die Zähne zusammenbeißen und die Gegner zu schlagen, mochte es koften, was es wolle. Im übrigen aber Gott walten zu lassen und der oberfien heeresleitung bfindlings zu vertrauen.

An der Seelengröße des Borgesetten nimmt sich der einsache Soldat das nachzuahmende Beispiel, wie ja der Geist es ist, der da lebendig macht. Gute Disziplin und Zusammengehörigteit machen unser heer unüberwindlich.

Rüche und Reller.

Krautrouladen. 1 tleiner Krauttopf, 60 Gramm Fett, 2 Löffel Mehl, 1 Kjund Fisch, 6 Kartoffeln, 1 Zwiebel, 1 Ei, 1 Eflöffel geriebenes Brötchen. Der Krauttopf wird 10 Minuten abgefocht, dann abgeschreckt und die Blätter einzeln entfernt. Die abgefochten Kartoffeln, sowie Fisch werden mit der Zwiebel durch die Maschine gedreht, mit etwas Pfesser (eventuell auch Salz) sowie 1 Ei und dem geriebenen Brötchen vermengt. Die einzelnen Krautblätter füllt man mit der durchgedrehten Masse und bindet sie zu. Bon dem Fett, sowie etwas Zwiebel und dem Mehl bereitet man eine hellbraune Tunke und schwort die Koulade 1/2 Stunde. Man kann auch den ganzen Krautlopf füllen.

Fish- und Kartoffelaustaus. 3 Bfund Kartoffeln, 1½ Pfund Fisch, ½ Pfund Zwiebeln, 3 Eğlöffel Mehl, 40 Gramm Fett, ½ Liter Milch, eventuell ausgelöste Trodenmilch, etwas geriebener Käse. Die Kartoffeln werden in der Schale gelocht, in Scheiben geschnitten. Der Fisch abgetocht und in Stüde zerpflüdt. Inzwischen lätt man das Fett zergehen und schwort die Zwiebeln darin solange, dis sie weich sind, dann das Wehl dazu gerührt. Mit Milch aufgefüllt, ebenso noch etwas von dem Fischwasser und solange gerührt, dis die Tunke die Dicke einer guten Sahne hat. Eine Aussessichen wird mit Fett ausgeschmiert und lagenweise Kartoffeln, Fisch und Tunke hineinzgefüllt. Obenauf Tunke und etwas geriebener Käse. Baczeit ½ Stunde. Dieselbe Masse fann auch in eine Buddingsorm gefüllt werden und ½ Stunde im Basserden gekocht.

Gulasch. 1½ Pfund Fisch, 60 Gramm Fett, 2 Löffel Mehl, 1 große Zwiebel, Paprika, eventuell etwas Tomatenmark. Bon dem Fisch wird die Hautentserntund in Bürfelgeschnitten. Das Fett läßt man zergehen und gibt die fein-

Gulaich. 11/2 Kjund Filch, 60 Gramm Fett, 2 Löffel Mehl, 1 große Zwiebel, Paprita, eventuell etwas Tomatenmart. Bondem Fisch wird die Hautentserntundin Bürselgeschnitten. Das Fett läßt man zergehen und gibt die seingeschnittenen Zwiebeln, sowie etwas Pavrita hinein. Benn die Zwiebel hellgelb ist, dann das Wehl und läßt auch dieses etwas bräunen. Wit Basser angegossen, läßt man die Stüde kochen. Sehr schon schmatt ein Löffel Tomatenmart daran. Benn alles gut durchtocht ist, die Fischwürsel hinein und dieselben bloß auftochen lassen und zirka 20 Minuten ziehen lassen, und dann erst nach Salz abschmeden.

Ragont von Suppenfleisch mit Apseln. Das Fleisch wird von allen Sehnen befreit, in Scheiben geschnitten und mit etwas Salz bestreut. Dann läßt man es mit Butter in einer Kasserolle langsam schmoren. Auf 3 Pfund Fleisch fann man ungefähr 2 Pfund Apsel nehmen; dieselben werden in Scheiben geschnitten und mit einer kleinen Tasse Basser zum Fleisch getan. Sind die Apsel bei österem behutsamen Umschwenten weich, so richtet man an, nachdem man nach Geschmad etwas Zuder dazu gegeben hat.

Bauswirtschaft.

Bollene Strümpfe zu waschen. Strümpfe und alle aus wollenen Strickgarnen gesertigten Gegenstände, dürfen zur Bermeidung des Filzens ebenso, wie zur Erhaltung der zur Anwei dung gekommenen Farben, i inner nur durch ein die zu hödstens 30 Grad R. erwärmtes, reines Bad von guter Seise gezogen, aber nicht gerieben, sondern höchstens mäßig gedrückt werden. Danach wird die Bäsche in reinem, lauwarmem Basser abgespült und der Länge nach aufgehängt; sowie es sich ferner empfiehlt, dieselbe or weiterer Behandlung der Länge nach zu ziehen. Durch Anwendung von allzu heißem Basser, oder langes Liegen im Seisenbade werden die Farben geschädigt und das Filzen befördert.

Reinigung der Aleiderbürsten. Die eben gebrauchte Bürste reibe man jedesmal gegen ein reines Bapier, welches man mit einer Hand gegen die scharfe Ede eines Tisches hält, so lange, dis das Bapier, welches man beim Reiben immer verschiebt rein bleibt. Dies ist in wenigen Augenbiiden geschehen. Man schont die zu reinigenden Kleidungsstüde auf diese Weise sehr, da die unreinen Bürsten benselben oft mehr Schaden tun, als der Gebrauch und der Staub.

Gemeinnüßiges.

Rattenbertilgung. Ein sicheres und unschäbliches Mittel zur Bertilgung von Ratten ist Steinkohlenteer. Man gieße davon in die Schlupswinkel, wo die Ratten nisten, bestreiche damit jeden Ein- und Ausgang der Löcher, sowie ihre Fährten und Gänge. Die Ratte, welche hineintritt, ist unschädlich gemacht.

Um das Zufrieren der Fenstericheiben in den Biehftätlen zu verhindern, wird empfohien, seingepulvertes Salz zwischen die Fensterrahmen zu streuen; das infolge dessen sich bildende Salzwasser gefriert erst bei sehr hohen Kältegraden.

Grüne Peterfilie im Binter erhält man auf bie einfachste Weise, wenn man die Knollen der Burzelveterfilie in Töpfe pflanzt und diese an einen helten, nicht zu warmen Ort stellt. Burzelpeterfilie treibt viel leichter und bringt viel mehr Blätter, als die gewöhnliche Schnittpetersitie. Auch starte Kerbelpflanzen im Spätherbst in Töpfe gesett, bringen während des Winters bei nur frostfreiem Standort viele Blätter, so daß man dieses winzige Küchenfraut auch im Winter nicht zu vermissen braucht.

Kalte Räume ichnell zu erwärmen. Um einen Raum sehr ichnell zu erwärmen, gieße man 0,1 Liter Spiritus, oder je nach der Größe mehr in ein Gefäß, wo er sich recht ausdreiten und sosort ganz angezündet werden kann. Rach einigen Minuten verspürt man eine angenehme Wärme. Bei starker Kälte oder großen Räumen ift der Bersuch zu wiederholen.

Sefundbeitspflege.

Pflege der Ohren. 1. Bewahre die Ohren vor starten Erschütterungen. (Schlage nicht dagegen! Schreie nicht hinein!) 2. Bohre nicht mit einem spigen Gegenstande, wie Feder, Stricknadel, Jahnstocher usw. in den Ohren, und stede teinen festen Körper (Bohne usw.) hinein. 3. In das Ohr gedrungene Fremdförper dürsen nur durch Aussprizen mit lauem Wasser entsernt werden. Um beiten ist es jedoch, in solchem Falle zum Arzt zu gehen. 4. Dringt ein Insekt in das Ohr, so neige den Kopf nach der entgegengesetzten Seite und träusse solchen Elange Ol in den betreffenden Hörgang, dis das Tierchen getötet ist.

量器 Jagd und Fischerei. 影響

Die Macht der Gewohnheiten bei Cieren.

Die Ichneumonweipe (Sphex ichneum.) baut und bewohnt ein Erdnest, das durch einen einige Zoll langen Gang mit der Oberstäche verbunden ist. Dat sie eine Heustrage gessangen, so schleept sie diese bis zum Eingange des Restes, läßt sie dort liegen, geht in die Wohnung hinein, tehrt zurüd und schleppt erst dann die Heuschrede hinein. Der französische Forscher Fabre bemertte auch, daß die Welpe ihre Heuschrede, wenn man deren Lage verändert hat, zunächst genau so wieder hinlegt, wie es zuerst geschen war, daß sie hierauf zum zweitenmal unter der Erde verschwindet und erst dann die Beute in Sicherheit bringt. zum zweitenmal inter der Etde berichiotidet und erst dann die Beute in Sicherheit bringt. En amerikanisches Ehepaar, welches ähnliche Forschungen betreibt, fühlte sich durch die genkümliche Erfahrung ihres Fachgenossen veranlaßt, die Ichneumonwespe weiter zu beobachten. Sie bemerkten, wie die Wespe ihr Opser in einer Entfernung von 12 die Is Ikm. von der Tür ihres Haules niederlegte, dann dieses hetrat, wieder herauskam und die Heusichtese holte. Sie stellt sich dabei gerade über das gelähmte Tier, faßt es beim Kopse und trägt es zum Engange der Höhle, dann läßt sie die Beute los, betritt das Rest mit dem Kopse nach vorne, dreht sich um, pact die Heusichrecke vorm Kopse und zieht sie dann, sich langsam rückwärts bewegend, hinein. Beieinem zweiten kalle nahmen nun die beiden Raturforscher, nachdem die Bespe in der Höhlung verschwunden war, die Heussche auf und legten sie um etwa 12 Centimeter weiter nieder. Die Wespe kam zurück, suchte nach der Beute, legte sie wieder an ihren früheren Plas und troch darauf nochmals in ihr Rest. Run wurde die und erft bann bie Beute in Gicherheit bringt. jie wieder an ihren früheren Blat und froch barauf nochmals in ihr Reft. Run wurde bie Beuichrede wieber an einen anderen Blat ge-legt, und bas Infett, nachdem es wieber jum Borfchein getommen, wiederholte fein früheres Benehmen. Go ging es viermal hintereinander, beim fünften Male aber wollte fich bie Befpe nicht langer am Rarrenfeile führen laffen, gab ihre Gewohnheit auf und trug die Heighrecke sofort in ihren Schlupfwinkel, ohne diese nochmals beaugenscheinigt zu haben. An den folgenden Tagen wurde das Experiment erneuert, und zwar immer mit demselben Erfolge. neuert, und zwar immer mit demjelben Erfolge. Es ergibt sich aus dieser Bevbachtung die Tatiache, daß das Tier allerdings an seinen Gewohnheiten seschählt, im Notfalle sie aber doch aufgibt, wenn es anders nicht zu seinem Ziel kommen könnte. Es ist dies nicht anders aufzustassen, denn als ein Sieg einer vernünstigen Aberlegung über den angeborenen und anerzogenen Instinkt. Bielleicht versuchen mal Naturforscher, inwieweit sie das kleine Inseit durch eine Wiederholung des Eingriffes in seine Gewohnheiten erziehen können, und vielleicht bringen sie ab dann dahin, daß es seinen vorherigen Besuch in der Erdhöhle teilweise oder ganz aufgibt, der sa wohl den Zwed hat, sich davon zu überzeugen, daß das Kest nicht mittlerweise in Unordnung geraten oder gebraucht ist und Raum genug hat, die Jagdbeute aufzunehmen. Ragbbeute aufgunehmen.

Der Schlaf ber Murmeltiere. Dag bie Er-Der Schlaf der Murmeltiere. Daß die Erniedrigung der Temperatur der Umgebung nicht ausreicht, um den wahren, tiefen, mit entsprechender Abkühlung des Tieres verbundenen Binterschlaf bei den Murmeltieren hervorzurusen, hat G. Albini, wie die "Naturwissenichaftliche Nundschau" berichtet, durch folgenden Bersuch erwiesen. Ein Murmeltier, das, mit Nahrung versehen, sich vom 4. dis 8. Januar munter und warm erhalten hatte, versiel nach vertägigem Fasten am 12. Januar in Schlaf, fühlte sich fast an, zeigte eine Temperatur von plus 11 Grad im Nectum und blieb

unbeweglich bis zum 24. Januar, wo bie Körpertemperatur etwas über 10 Grad war. Aun wurde durch fortgesettes Faradisieren und künstliche Erwärmung versucht, das Tier aufzuweden, und als die innere Temperatur zu steigen begann, wurde es in das Heuden des Käsigs gelegt und in ein erwärmtes Zimmer gebracht, außerdem mit Honig und vielen Kastanien versehen. Am 25. war die Temperatur plus 29 Grad, und eine Anzahl leere Kastanienschalen zeigte, daß das Tier gefressen hatte. Es wurde nun in eine kalte Kammer gebracht, und man konnte sich in



ben folgenden Tagen (Ende Januar bis Anfang Februar) überzeugen, daß das Tier sich wach und warm erhielt und Rahrung zu sich genommen hatte. Am 12. Februar wurde dem Bersuchstier alles Heu entzogen, so daß es mit dem Jink des Käsigs in Berührung blieb. Bon Interesse war, daß das Murmeltier wach blieb, sogar in den Tagen des 15. und 16. Februar, wo in Neapeleine ganz ungewöhnliche Kälte herrschte. Wit demselben Murmeltier hat Albini vom 6. dis 8. März einen noch überzeugenderen Bersuch angestellt. Nachdem des Tier 48 Stunden lang munter und warm ge-

wefen, wurde es mit beu und Rahrung in einen Bintfaften gebracht, ber oben mit einem Metallnes verfeben und an ben anderen fünf Bänden mit Schnee umgeben war, der oft erneuert wurde. Am 6. betrug die Temperatur im Kasten plus 6 Grad; das Tier machte 22 Atemzüge in der Minute und die Hautzeigte plus 24 Grad. Am nächsten Tage schien das Tier etwas benommen, aber die Atemzüge waren ziemlich häufig, wenn auch etwas flacher. Derselbe Zustand war am 8. zu konstatieren; beim Aberführen aus dem Kasten in den Käsig sträubte sich das Tier und schnie. Im Heutzeige Schiens wurden keine Kastanien, sondern nur leere Schalen gesunden. Am 7. und 8. waren die inneren Bände des Kastens bis zur höhe der äußeren Schneehülle mit Banben mit Schnee umgeben war, ber oft bis zur höhe ber äußeren Schneehülle mit Reif bebect. Das Thermometer gab während ber ganzen Daner bes Bersuches als Maxi-mum plus 6 Grad und als Minimum plus 4 Grab, also eine weit nieberere Temperatur als biejenige ist, bei welcher bie Murmeltiere in ben Binterschlaf zu verfallen pflegen.

Torfstiche, welche meist einen gewünschen Grundwasserstand aufweisen, eignen sich vorzüglich zum Besehen mit Karpsen ober Schleien Da aber berartige Gewässer in ber Regel nur wenig Raturnahrung produzieren, soll der Besah nicht allzu reichlich sein. Fische, welche sich in solchen Gewässern auf natürlichem Wege vermehren, weisen, weisen, wenn dieser Bermehrung nicht entgegengetreten wird, eine sogenannte Hungersorn auf, welche sich besonders bei Karpsen, Schleien und Karauschen bemertbar macht. Sind die Torstiche ablasbar, sann man sie mit Karpsen besehen. Sind sie dogegen nicht ablasbar, so wähle man aber niemals Karpsen, denn mit dem Ret ist bieser schlaue Buriche schlecht zu fangen. Erfolg verspricht dagegen die Schleie, welche Torfftiche, welche meift einen gewünschten Eifolg verspricht bagegen bie Schleie, welche gerne in ausgelegte Reusen geht und bamit bie aufgewandte Muhe auch bezahlt macht.

Bassergestligel auf Fischteichen. Häusig findet man in den Zeitschriften Anfragen betresses der Haltung des Bassergeslügels auf den Fischteichen. Gänse und Enten können ohne Bedenken zugelassen werden, so lange es sich nicht um Brutteiche handelt. In Brutteichen würden sie durch das Fortfressen der jungen Fischchen Schaden anrichten. Bas sie aber auf den andern Fischteichen erbeuten, ist kein Schaden, denn sie erbeuten hier nur, was doch dem Untergange geweiht ist.

Sömmern der Fischteiche. Eine vorzügliche Methode, den Boden der Teiche-zu erneuern, resp. fruchtbar zu machen, besteht darin, daß man die Teiche sömmert, d. h. nach 4—5 Jahren wird ein Teich aus dem Betriebe herausgezogen und mit einer Frucht, meist hafer, angedaut. (Selbstverständlich tommen hier nur geeignete Teiche in Betracht.) Durch die Düngung, sowie die im Boden bleibenden Stoppeln verbleibt dem Boden genügend Material zur Berbesserung der Fischweide. Arme Sandböden können auch durch eine Gründüngung mit Lupinen oder Gemenge ganz bedeutend aufgebessert werden.

Bijdwaffer, bie nicht abgelaffen werben Fischwasser, die nicht abgelassen werden fönnen, gehen manchmal troß aller Anstrengungen so sehr im Ertrage zurück, daß ihre Rentabilität in Frage gestellt wird. Genauere Untersuchungen durch Fachleute ergben meist einen Abersluß an Brutssischen, die einander die Rahrung fortsressen und so das Gebeihen des Ganzen in Frage stellen. Dier ist das beste Wittel im Einsehen don Raubssischen zu sinden, wodei dem Jander eine besondere Ausmertsamteit zu wirmen ist.