



Seber Nachdruck aus dem Inhalt dieses Blattes wird gerichtlich verfolgt. (Gesetz vom 19. Juni 1901.)

**Zur Altersbestimmung der Rinder.**

Von Dr. Rötner, Barfinghausen. (Mit 6 Abbildungen.)

Zur Altersbestimmung der Rinder dienen, solange diese jung sind, die Zähne. Ein ausgewachsenes Rind besitzt 8 Schneidezähne und 24 Badenzähne, also im ganzen 32 Zähne.

Die Schneidezähne, die man wegen ihrer Form als Schaufeln bezeichnet, finden

bilden die beiden Eckzähne. Die 24 Badenzähne sind gleichmäßig verteilt, so daß auf jede Kieferreihe 6 Stück kommen.

Die Kälber haben Rälberzähne oder Milchzähne; sie fallen nach einer gewissen Zeit aus und werden dann durch bleibende Zähne ersetzt. Das neugeborene Kalb bringt in der Regel die Zangen und auch die inneren Mittelzähne mit zur Welt, bzw. erscheinen letztere sehr bald. Die äußeren Mittelzähne pflügen sich mit 14 Tagen und die Eckzähne mit etwa vier Wochen einzustellen. Ist das Kalb neun Monate alt geworden, so bilden die Rälberzähne eine geschlossene Reihe (Abbildung 1). Mit dem Alter werden des Tieres und der damit zusammenhängenden Vergrößerung des Unterkiefers rücken die Zähne etwas weiter voneinander weg, auch rufen sich die Kronen der Zähne mehr und mehr ab. Ist das Tier 16 bis 20 (im Durchschnitt 18) Monate alt geworden, so werden die Rälberzangen durch die unter ihnen emporkommenden Ersatzzangen hochgehoben und zum Ausfallen gebracht. Die Ersatzschneidezähne (vergl. Abbildung 2 bei 1) unterscheiden sich durch ihre Größe und Form wesentlich von den Rälberzähnen, so daß eine Verwechslung beider nicht gut möglich ist. Der Zahnwechsel pflügt bei frühreifen Schlägen sich etwas früher einzustellen als bei spätreifen. Mit dem Ende des zweiten Lebensjahres sind die Zangen in die Höhe gewachsen; das Tier ist, wie der Ausdruck lautet, zweischauflig (Abbildung 2).

immer kürzer, so daß schließlich bei ganz alten Kühen nur noch die Wurzeln übrig bleiben. Die Badenzähne kommen für die Beurteilung des Alters weniger in Betracht, da sie nicht so leicht zu beschädigen sind wie die Schneidezähne. Die ersten drei Badenzähne

jeder Kieferreihe sind dem Wechsel unterworfen. Die drei hinteren kommen gleich als bleibende Zähne, und zwar der erste in einem Alter von etwa sechs Monaten, der zweite mit  $\frac{5}{2}$  bis  $1\frac{1}{2}$  Jahren und der hinterste mit 2 bis  $2\frac{1}{4}$  Jahren. Fast zu gleicher Zeit wechselt die beiden ersten Milchbadenzähne,

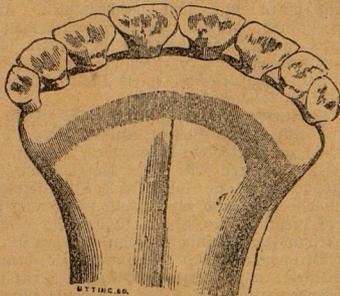


Abbildung 1. Unterkiefer eines 9 Monate alten Kalbes. Mannliche Größe.

sich nur am vorderen Rande des Unterkiefers; der Oberkiefer ist bekanntlich zahnelos; er besitzt statt der Zähne eine harte Platte. Die Schneidezähne führen verschiedene Namen. Die beiden mittelfsten heißen Zangen; rechts und links von ihnen sitzen die beiden inneren Mittelzähne; darauf folgen die beiden äußeren Mittelzähne; den Beschluß

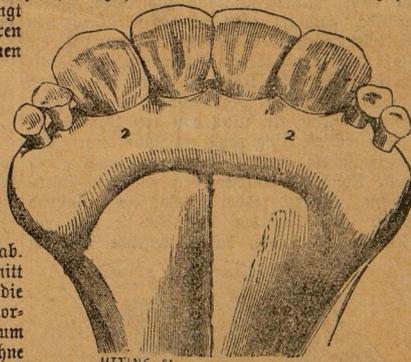


Abbildung 2. Unterkiefer eines 3 Jahre alten Kindes. 2 2 die inneren Ersatzmittelzähne.

zum Alter von etwa  $2\frac{1}{2}$  Jahren fallen die inneren Mittelzähne aus; die Ersatzmittelzähne sind gegen Ende des dritten Jahres mit den Zangen in gleicher Höhe. Das Tier ist nun vierchauflig (Abbildung 3). Die äußeren Mittelzähne fallen mit etwa  $3\frac{1}{2}$  Jahren aus; die Ersatzmittelzähne stehen mit Ende des vierten Jahres mit den übrigen Zähnen in Reibung; das Tier ist sechschauflig (Abbildung 4). Mit  $4\frac{1}{2}$  bis  $4\frac{1}{2}$  Jahren fallen die Eckzähne aus; die Eckzähne treten gegen Ende des fünften Jahres in Reibung (Abbildung 5). Das Tier ist achtschauflig; es hat ausgezähnt.

Je älter das Tier wird, desto mehr ändert sich die Form der Schneidezähne infolge der steten Abnutzung. Die Zähne treten weiter auseinander (Abbildung 6); ihr oberer Rand, die Zahnkrone, rückt immer mehr und mehr ab und werden die Zähne infolgedessen

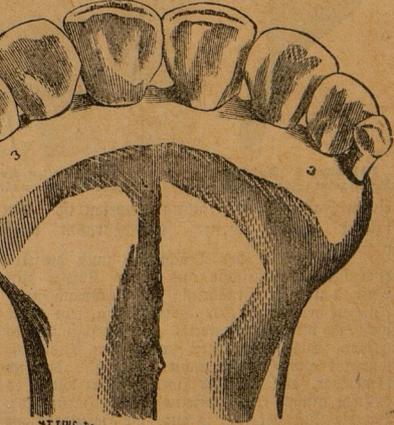


Abbildung 3. Unterkiefer einer 4 Jahre alten Kuh. 3 3 die äußeren Ersatzmittelzähne.

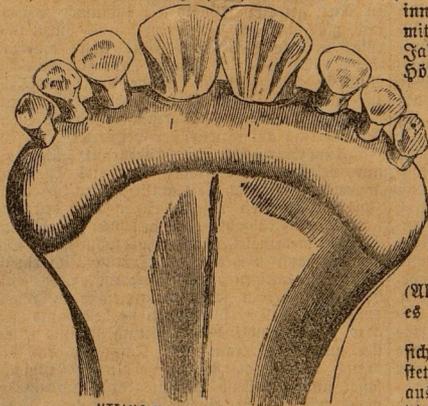


Abbildung 4. Unterkiefer eines 2 Jahre alten Kindes. 1 1 die emporkommenden Ersatzzangen

während der dritte erst einige Monate später seinem Erschafjahre Platz macht.

Bis zu einem Alter von fünf Jahren kann man das Alter der Rinder an den Zähnen unter Berücksichtigung ihrer körperlichen Entwicklung erkennen. Nach dieser Zeit wird ein Schätzen des Alters nach den Zähnen schwierig;

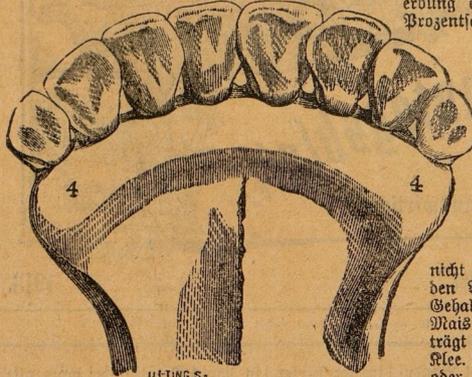


Abbildung 5. Unterkiefer einer 4-jährigen alten Kuh. 4 die Erntezähne.

einen besseren Anhaltspunkt hierfür hat man jetzt in den Ringen (Hornwulsten), die sich bei den Röhren an den Hörnern nach jedem Kalben zu bilden pflegen\*. Man zählt von Horngrunde, nachdem man die diesen verdeckenden Stirnhaare etwas zur Seite geschoben hat, die Zahl der vorhandenen Hornringe nach aufwärts. Da die Röhre meistens im dritten Jahre zum ersten Male kalben, so zeigt der erste Hornring ein Alter von drei Jahren an. Jeder weitere Ring zählt ein Jahr mehr. Bei regelmäßigem Kalben finden sich auch gleich weite Abstände zwischen den einzelnen Hornringen. Kommt jedoch einmal ein auffallend weiter Zwischenraum vor, so ist dies ein Zeichen dafür, daß das betreffende Tier in

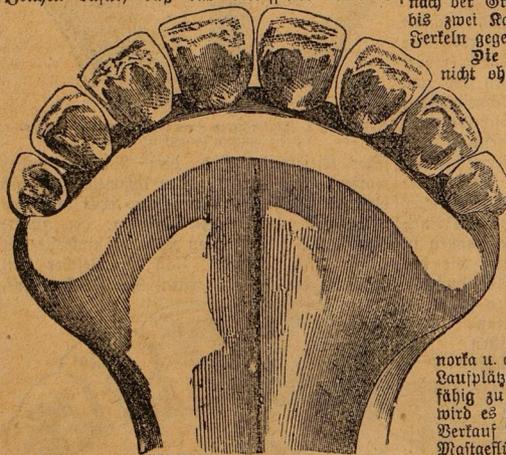


Abbildung 6. Unterkiefer einer etwa 6-jährigen alten Kuh. Die einzelnen Zähne zeigen bereits kleine Lücken zwischeneinander. Ein solcher abnormer weiterer Zwischenraum wird

\*) Während der Trächtigkeit muß die Kuh eine Menge Nährstoffe aus ihrem Körper zum Aufbau und zur Ernährung des heranwachsenden Fötus hergeben. Zur Hornbildung steht daher nicht so viel Nährmaterial zur Verfügung als vorher. Diese schwächere Zufuhr von Bildungsmaterial zur Hornlederhaut macht sich dadurch bemerkbar, daß weniger Horn gebildet wird; es entsteht mithin eine Vertiefung in der Hornschleibe. Hat die Kuh gefalbt, so wird die Hornlederhaut wieder reichlicher ernährt; das Horn wächst schneller und bildet einen Ring. Da die Röhre meistens jedes Jahr ein Kalb bringen, so sind die einzelnen Hornringe ein Jahr von einander entfernt.

dann als ein weiteres Lebensjahr gerechnet. Die Hornringe geben mithin einen ziemlich sicheren Anhalt für das Alter der Röhre.

### Kleinere Mitteilungen.

**Augenentzündung der Pferde.** Bei der Entstehung der Augenentzündung spielt die Vererbung eine bedeutende Rolle. Ein sehr großer Prozentsatz von Fohlenerblindungen ist der Verwendung erblindeter oder in der Erblindung begriffener Zuchttiere zuzuschreiben. Deshalb muß man bei der Auswahl der Elterntiere den Augen viel mehr Aufmerksamkeit zuwenden als dies im allgemeinen geschieht. Augenkrante Pferde müssen vor der Zucht ausgeschlossen werden.

**Grünmais für Milchschafe.** Nach der Verfütterung von reinem Grünmais gehen die Milchträge zurück. Der Grund liegt allein darin, daß das Verhältnis der nötigen Nährstoffe im Mais nicht ein solches ist, welches dem Bedarf und den Ansprüchen der Milchschafe genügt. Der Gehalt an stickstoffreichen Nährstoffen ist im Mais nämlich außerordentlich gering und beträgt kaum ein Drittel des Eiweißgehaltes vom Klee. Man soll darum durch Zusatz von Stücken oder Schrot von Hülsenfrüchten die Wirkung der Grünmaissfütterung verstärken.

**Von verschiedenen Schweinezüchtern** wird die Mitteilung gemacht, daß bei dem Vorkommen der Ferkellähme Lebertran wiederholt recht gute Dienste geleistet habe. Es wurde dabei kein ganz reiner Lebertran, wie man ihn in der Apotheke kauft, verwendet, sondern ein Lebertran mittlerer Beschaffenheit. Da die Ferkellähme auf sehr verschiedene Ursachen zurückgeführt werden kann, so u. a. auf zu üppige oder auch zu wässrige Fütterung der tragenden und säugenden Sauen, auf Unreinlichkeit und zu starke Säuerung in den Futtertrögen, auf schlechte Beschaffenheit des Stalles, auf zu viel Nässe in den Buchten, so kann es gegen die Ferkellähme auch kein Universalmittel geben. Wenn aber bei guter Pflege und Fütterung der Tiere trotzdem die Ferkellähme auftritt, so kann zu einem Versuch mit Lebertran nur geraten werden. Der Lebertran wird je nach der Größe der Ferkel in Maß von einem bis zwei Kaffeelöffel, mit Milch vermischt, den Ferkeln gegeben.

**Die Rassenwahl** ist bei dem Geflügel nicht ohne Einfluß auf die Rentabilität der gesamten Zucht. Das muß namentlich jeder Anzüchter bedenken. Er muß sich bei der Wahl seiner Hühnerrasse nach seinen örtlichen Verhältnissen richten, und diese beziehen sich auf die Räumlichkeit, die zur Unterbringung der Hühner zur Verfügung steht, die Lage und die Absatzmöglichkeit. Wer nur beschränkte Schlaf- und Auslaufplätze hat, darf erstens nicht viel Hühner halten, und er muß ruhige Rassen wählen, die infolge ihrer Körperbauweise weniger Bewegungsfreiheit beanspruchen. Die leichteren Rassen, wie Italiener, Minorka u. a. m., verlangen dagegen ausgedehnte Laufplätze, um dauernd gesund und leistungsfähig zu bleiben. In bezug auf den Absatz wird es darauf ankommen, ob man durch den Verkauf von Eiern oder durch Erzeugung von Mastgeflügel besser abschnidet. Letzteres wird nur dort möglich sein, wo in unmittelbarer

Nähe größere Städte liegen, und diese Konsumenten kommen auch dann nur in Frage, wenn der betreffende Züchter einen festen Absatzvertrag schließen kann, also die Abnehmer auch mit Mastgeflügel versorgt, wenn das allgemeine Angebot nachgelassen hat. In den allermeisten Fällen wird der größte Erfolg in der Eierzeugung begründet sein, und dann müssen auch Rassen gewählt werden, die, wie die Italiener, Minorke, Wyandottes, Orpingtons u. a. m., bei entsprechender Pflege eine größere Anzahl von Eiern garantieren. Aber, wie gesagt, nur bei entsprechender Pflege, denn die Rasseeigenschaft allein macht nichts. Bieße.

**Die Erhaltung des Fischreichtums in den Binnenseen und Flüssen** ist nur dann möglich, wenn in allen Fällen das für jede Fischart geschlechtlich vorgeschriebene Mindestmaß innegehalten wird. Grundriß muß sein, daß kein Fisch früher

gefangen wird, ehe er nicht mindestens einmal für Nachkommenchaft gesorgt hat. Bei den stetig mehr steigenden Fleischpreisen ist es natürlich, daß im Laufe der Zeit die Fische bei der Volksernährung immer eine größere Rolle spielen. Damit nun nicht aus Kurzsichtigkeit diese Nahrungsquelle zerstückt wird, sollte jeder, der berufen ist, die Fischereipolizei auszuüben, strenge darauf halten, daß von allen Fischern ihres Bereichs die bestehenden Vorschriften über das Mindestmaß der zu fangenden Fische genau innegehalten werden.

**Rebhühner auf heftige Art.** Die Hühner werden gerupft, ausgenommen und mit einem Tuch gesäubert. Dann unwickelt man die Vögel mit Scheiben von Rauchspeck und füllt die Leberhöhlen mit zartem Weinsäure. Sie werden in feigender Butter, in welche man einige Wacholderbeeren wirft, schnell gebraten und die Buttersauce zuletzt mit saurer Sahne vermischt. Vor dem Anrichten entfernt man die Speckscheiben und bestreicht die Brüste der Rebhühner mit Johannisbeergelee. Dann bereitet man aus geronnener Milch einen recht schönen Quark, vermischt ihn mit süßer Sahne und Johannisbeergelee und reicht ihn zu den Rebhühnern. Statt des Johannisbeergelees findet auch Göttermilch Verwendung. Hierzu löst man die abgestreiften, nicht abgeriebenen Früchte mit ganz wenig Wasser weich, preßt den Saft aus und kocht auf 500 g Saft 375 g Zucker, um dann weiter wie beim Herstellen von Johannisbeergelee zu verfahren.

**W. B. Luchgemüse.** Eine Stunde. Schöne, dicke Lauch wird von den oberen Blättern befreit, dann in fingerlange, dünne Streifen geschnitten, gewaschen und mit kochendem Wasser überbrüht. In einen Topf zerläßt man Butter oder Hammelfett, läßt darin einen Löffel Mehl gelb werden, löst mit Fleischbrühe ab, gibt den abgetropften Lauch hinzu und läßt weichdämpfen. Eine Viertelstunde vor dem Anrichten röhrt man in Würfel geschnittene Brötchen in Butter schön braun und gibt sie dem Gemüse bei. Vor dem Anrichten wird dieses mit einem Teelöffel Maggi's Würze im Geschmack gekräftigt.

**Pflaumenmus mit Kürbiszusatz.** Wenn im Herbst etliche reife Kürbisse von 12½ bis 15 kg Gewicht zur Verfügung stehen, weiß oft nicht, wie er diese verwerten soll, denn da es keine sehr wertvolle Frucht ist, lohnt sich das Konfervieren nicht sonderlich, und ein Verkauf pflegt auch nur einige Pfennige pro Pfund zu bringen. Da ist es weitaus wirtschaftlicher, wenn man den Kürbis zur Verlängerung des Pflaumenmuses benützt. Der Kürbis wird hierzu geschält, die Kerne und die flüssige Hautschicht an der Innenseite entfernt, das feste, gute Fleisch aber gerieben oder durch eine Beerenmühle gegeben. Auf 25 kg Pflaumen kann man gut 15 bis 20 kg Kürbis nehmen, ohne daß der Wohlgeschmack darunter leidet; selbst halb Pflaumen und halb Kürbis liefert noch ein sehr gutes Mus. Im übrigen verfährt man wie bekannt: Die entseinten Pflaumen kommen mit so wenig Wasser, daß sie eben vorm Anbrennen bewahrt bleiben, in einen großen Kessel zu Feuer und werden unter beständigem Umrühren mit der Muskrücke zu Mus gekocht. Sobald die Pflaumen zerköcht sind, gibt man den geriebenen Kürbis hinzu und rührt und kocht, bis das Mus fertig ist, was vier bis fünf Stunden dauert. Dann gibt man das Mus in Steingutöpfe, welche man mit Talg zugießt. Auf diese Weise gewinnt man ein doppeltes Quantum Pflaumenmus und hat seinen Kürbisvertrag am rationellsten verwertet.

**W. W. Zum Einmachen von Sauerkraut** sollte man nur Gefäße aus Hartholz oder aus Steinzeug verwenden, weil sich diese am leichtesten in reinem Zustande erhalten lassen. Schon nach der Entleerung im Frühjahr sind dieselben mit heißem Wasser mehrmals tüchtig auszubürsten. Sie werden dann während des Sommers an einem trockenen, luftigen und schattigen Orte aufbewahrt. Lagern solche Krutgefäße in einem dampfigen Keller, so nehmen sie den dampfigen oder sonst unangenehmen Geruch an und teilen ihn auch dem Kraut mit. Kurz vor dem Gebrauch werden die sauber gehaltenen Einmachgefäße einmal hochend heiß ausgebrüht und mehrmals mit reinem Wasser nachgespült. Wenn neue Gefäße (hölzerne) in Gebrauch genommen werden sollen, so muß zuvor der Holzgeschmack beseitigt werden. Dies bewirkt man durch längeres Einwässern, wobei das Wasser mehrmals

gewechselt wird. Zum Schluß wird das Fuß mit Essig eingerieben. Auch die Steine, die zum Beschneiden des Fußdeckels verwendet werden, müssen durch Waschen, Scheuern, Abspülen und Einreiben mit Essig von vorjährigen Überresten befreit und zur neuen Verwendung vorbereitet werden. Es.

### Frage und Antwort.

#### Ein Ratgeber für jedermann.

Da der Druck der hohen Auflage unseres Blattes sehr lange Zeit erfordert, so hat die Fragebeantwortung für die Leser nur Zweck, wenn sie brieflich erfolgt. Es werden daher auch nur Fragen beantwortet, denen 20 Pf. in Briefmarken beigefügt sind. Darin findet dann aber auch jede Frage direkte Beantwortung. Die allgemein interessierenden Fragestellungen werden außerdem hier abgedruckt. Anonyme Zuschriften werden grundsätzlich nicht beachtet.

**Frage Nr. 397.** Meine Gänse haben Käufe; diese sind lang, schmal und von weißlicher Farbe. Sie beschlagen das Gefieder und schwächen den Körper. — Eine junge Gans läßt den einen Flügel nach andärswärts hängen. Was muß ich in beiden Fällen tun? F. B.

**Antwort:** Es wird sich nicht um Käufe, sondern um Federlinge handeln, und diese sind nur durch peinliche Sauberkeit fernzuhalten. Sie müssen den Nachtsfall der Gänse häufig ausmüssen und abspülen, vielleicht auch ausschweifen, wenn er nicht abgeflossen werden kann. Das Baden der Gänse in einer desinfizierenden Lösung nützt nicht viel, da das Gefieder keine Flüssigkeit an die Haut läßt. Verhüten Sie eine Einreibung mit Tabakasche oder dem Einreiben mit Jodtinkturpulver. — Das Aengenlassen der Flügel ist manchmal ein Zeichen der Verletzung; oft ist auch übermäßiges Kratzen schuld daran. Ihre Gans ist jedenfalls mißhandelt worden, und dabei ist das Flügelgelenk gebrochen. Der Bruch verheilte, steht aber ungeschön aus. — Beste.

**Frage Nr. 398.** 1. Im Garten habe ich einen Hühnerlauf von 3 m Länge, 2 m Breite und 3 m Höhe erbaut und daneben einen Zwinger von 5 m Breite und 12 m Länge angebracht. Der Stall ist zweigeteilt und beherbergt oben die Hühner und unten 11 Kaninchen und 1 Ziege. Welche Rasse eignet sich am besten für enge Verhältnisse? Wie muß ich füttern, um die fehlende natürliche Ernährung zu ersetzen? Wieviel Hühner kann ich halten? Ich lege den Hauptwert auf die Eierzeugung. — 2. Meine Ziege ist vier Monate alt. Wie muß ich füttern, damit ich gute Nachzucht erziele? 3. Meine älteren Kaninchen sind acht bis neun Monate alt. Wie kann ich sie füttern, damit sie schnell fett werden? D. N. in V.

**Antwort:** 1. Auf die Dauer wird keine Hühnerzucht unter solchen ungünstigen Raumverhältnissen leistungsfähig sein. Auf eine besonders hohe Eierproduktion können Sie auch bei ausgeprochenen Lagerstätten nicht rechnen. Sie müssen schon ein schweeres und deshalb ruhigeres Huhn wählen, vielleicht Warmblut, Langschwanz, Meckener, und dem mehr Gewicht auf Eieraufzucht und Mast legen. Der Stall bietet Raum für 20 bis 25 Hühner, der Laufraum reicht aber für diese Zahl nicht aus. Um der natürlichen Ernährung nahe zu kommen, müssen Sie ein Weichfutter herstellen und in diesem gedämpfte Kartoffeln, Gerstfrot oder Weizenohale oder ähnliches, gehacktes Grünzeug, Fleischabfälle, Molch, grobes Sand, Knochenfrot, etwas Salz, Futterkaffee u. a. m. zusammenmischen. Das entsprechende Quantum messen Sie nach der Erfahrung. 2. Eine besondere Fütterung ist bei trächtigen Ziegen nicht erforderlich. Lassen Sie diese mit den anderen Tieren mitfressen. Geben Sie aber nicht zuviel Kraftfutter, damit sie nicht zu fett wird. 3. Kaninchen mästen man in engen Behältern mit gekochten Kartoffeln und Gerstfrot. Daneben bekommen die Tiere guten Hafer, Mohrrüben und zur Nacht gutes Heu. Kann man ihnen Milch zu trinken geben, so wird diese den Mästerfolg sicher erhöhen. Bis zum vollendeten fünften Monat muß ein Kaninchen wachsen, bevor es zur Mast gebracht werden und die kräftige Ernährung vertragen kann. Beste.

**Frage Nr. 399.** Möchte um ein Rezept zur Herstellung von Ebereschweinbitten. Fr. Sch. in V.

**Antwort:** Zur Herstellung von Ebereschweinbitten kann nicht unbedingt geraten werden, er ist nicht jedermanns Sache, indessen hat er manches Gute, und man kann sich schließlich daran gewöhnen. Zu 2 l Saft von den reifen Früchten werden kommen 5 l Wasser, in welchen reichlich  $\frac{1}{2}$  kg Zucker aufgelöst wurden. Immer ist es vorteilhaft, etwas Apfel- oder Birnen-saft hinzuzusetzen, etwa auf 10 l Mischung 1 l Apfel-saft. Die Behandlung des Weines ist wie bei jedem anderen Weinen oder Obstweinen. Die Weeren dürfen zur Weinbereitung nicht möglich sein, müssen also etwas vor der Vollreife gepickelt werden. Sch. L.

**Frage Nr. 400.** Was muß man einer Kuh geben, daß sie rindiger wird? Fr. S. in W.

**Antwort:** Das beste Mittel ist Polymbin, das Sie sich aber von einem Tierarzte verschreiben lassen müssen. Dr. S.

**Frage Nr. 401.** Ich habe zwei 5 Monate alte Frettchen, die von Zeit zu Zeit auf dem Kopfe dicke, eitrige Schmelzhaute Beulen bekommen. Die Mutter der Tiere ist infolge von zwei Beulen an der Kehle eingegangen. Gefüttert werden die Frettchen mit gekochter Milch und eingeweichtem Semmel. Wo und zu gebe ich den Tieren auch etwas frische Kaninchenleber oder einen frischen Sperling. In Verstopfung leiden

die Tiere nicht. Wie ist der Krankheit vorzubeugen und wie sind die Tiere zu behandeln? B. G. in S.

**Antwort:** Die Frettchen sind an Räude erkrankt. Sie müssen von drei bis drei Tagen mit einer Mischung von 10 g Bircenter, 10 g Ferrosulfat, 20 g Schmierseife und 200 g Weingeist eingerieben werden. Dr. S.

**Frage Nr. 402.** Wie kann man brutflüchtigen Hühnern das Brutverloren betreiben. E. S. in Br.

**Antwort:** Sperren Sie das brutflüchtige Huhn in einen ganz leeren Keller, der möglichst Steinboden hat und feinerdele Stoffe aufweist, die als Nistmaterial in Frage kommen. Wenn es geht, setzen Sie einen jungen Hahn dazu. Steht ein solcher Raum nicht zur Verfügung, so setzen Sie die Henne in eine Gitterkiste ohne Boden. Sie können das Tier ruhig 24 bis 36 Stunden hungern lassen. Wasser muß das Tier aber bekommen. Nach erlangter Freiheit wird es wohl das Futter suchen vorziehen und inzwischen das Brutverloren vergessen.

**Frage Nr. 403.** Ich heisse eine rotbunte Kuh, bei welcher sich, nur auf den weißen Hautstellen, ein scharfer und kuppiger Ausschlag zeigt. Ich nehme an, daß die Haut von der Sonne verbrannt ist, da die Tiere auf der Weide keinen Schatten haben. Was kann ich gegen den Ausschlag tun? F. K. in W.

**Antwort:** Sie haben mit Ihrer Annahme recht, denn es handelt sich um vorliegenden Falle um den Sonnenbrand der weißen Hautstellen. Die Einwirkung der Sonnenstrahlen ist bei Tieren mit empfindlicher Haut auf die weißen Hautstellen eine intensiver als auf rote, schwarze und graue. Die Heilung erfolgt meist von selbst, sie können diese aber befördern, indem Sie die wunden Hautstellen mit einem Gemisch aus gleichen Teilen Eiweiß, Zinn- oder Baumöl (auch Salol) und Milchzucker betreiben. Das Bedecken der Tiere mit leichten Decken ist nicht zu empfehlen, da Weideteriere Kuh immer als sehr lästig empfunden. B.

**Frage Nr. 404.** Wenn meine Kaninchen acht bis zwölf Wochen alt sind, so stehen sie fast sämtlich. Sie sterben sich aus und sind tot; manche sitzen aber auch 14 Tage lang umher. Erst kürzlich sind mir in zwei Wochen 13 Stück eingegangen. Ich füttere Grünzeug und manchmal Heu. Die alten Kaninchen sind gesund. Was ist zu tun? A. W. in U.

**Antwort:** Mit reinem Grünfütterer dürfen Sie Kaninchen nicht ernähren. Wenn auch alte Tiere dabei gesund bleiben — ein Übermaß ist auch bei ihnen schädlich — so darf man den Jungtieren nicht eine solche Nahrung zumuten. Sie bekommen die Blähstich (Trommelstich) und gehen zugrunde. Sie müssen täglich etwas Heu oder Stroh von Sommergetreide verabreichen. Jungtiere müssen so wenig als möglich mit Grünzeug versorgt werden. Geben Sie ihnen früh ein Weichfutter aus Kartoffeln und Schrot oder Kleie, mittags geschichtene Rüben, Möhren oder Bruten und abends etwas Safer und Heu. Nebenbei können Sie auch ein wenig Grünzeug reichen. Auch die fängenden Käse müssen ein kräftigeres Futter bekommen. Sobald die Jungen anfangen, an den Mahlscheiben der Mutter teilzunehmen, ist größte Vorsicht geboten. Beste.

**Frage Nr. 405.** Ich habe eine junge Kuh, welche erst zweimal gefalbt hat, zur Mast gestellt. Eines Tages hat sich ein Wulle losgerissen und, ohne daß es jemand merkte, die Kuh gebekt. Jetzt stellt es sich heraus, daß die Kuh tragend ist, es mögen sieben Wochen sein. Nun kann ich sie wegen körperlicher Fehler nicht zur Zucht benutzen, und wenn ich sie jetzt schlachten wollte, würde mir ein ziemlich großer Schaden erwachsen. Ich habe nun die Ansicht, der Kuh die Frucht abzutreiben. Wie erreicht man dies am besten? Ist hierzu unbedingt die Hilfe eines Tierarztes erforderlich? E. P. in D.

**Antwort:** Woher wollen Sie denn wissen, daß die Kuh, jetzt sieben Wochen nach dem Becken, tragend ist? Das kann Ihnen mit Bestimmtheit nicht einmal ein Professor sagen. Das Milchwiederkehren der Weideteriereungen ist oftmals kein sichhaltiger Grund für die Trächtigkeit einer Kuh. Sie tun besser, es vorläufig mit anzusehen und abzuwarten, ob die Kuh überhaupt tragend ist. Durch das künstliche Abtreiben des Fötus ist es sehr leicht möglich, das Fötus die Kuh drauf geht, auch wenn ein Tierarzt zugezogen wird. Sollte die Kuh tragend sein, so lassen Sie sie lieber ruhig kalben und verkaufen sie dann, frisch-milchende Kühe sind ja — wenn es auch keine Schönheiten sind — jetzt immer gesucht. Jedenfalls ist das unangenehme und praktisches und mit weniger Risiko als beim künstlichen Abtreiben der Frucht verknüpft. B.

**Frage Nr. 406.** Ich habe im vorigen Jahre ein neues Gebäude für 50 bis 60 Schweine zur Schweinemasterei errichtet. Die Schweine laufe ich vom Händler. Bei welcher Fütterung ist die schnellste Mast zu erzielen? Ist Trockenfütterung vorzuziehen? Wie und wann kann man damit anfangen? Ich muß sämtliches Futter kaufen. Wären einfache Bretterunterlagen auch für kleine Schweine? S. R. in B.

**Antwort:** Es empfiehlt sich, mit der Mast zu beginnen, wenn die Schweine ein Alter von drei bis vier Monaten haben. Wenn die Mast rentabel sein soll, so müssen die Tiere im Alter von sechs bis höchstens acht Monaten ein Körpergewicht von 100 bis 125 kg erreicht haben (Fleischschweine). Falls Sie größere Gewichte erzielen wollen (Speckschweine), so müssen die Tiere bei Beginn der Mast fünf bis sechs Monate alt sein. Gut angelegte Tiere mästen sich natürlich leichter, die

schnellste Mast ist wirtschaftlich am vorteilhaftesten. Die besten Mastfüttermittel sind gedämpfte Kartoffeln, Gerstfrot und bis zu 100 g bestes entkeimtes Hühnermehl pro Kopf und Tag, in zweiter Linie erst Roggenfrot und -Mele, Weizenfrot (gibt weiche, schmierige Speck). Durch Befütterung von Wollereidrüsen kann die Mastung günstig beeinflusst werden. Von den getrockneten Kartoffelabparaten sind Floden zur Schweinemast mehr zu empfehlen als Schmelz. Zur Mastung der Ferkel dienen geringe Gaben (5 bis 8 g) Kochsalz (eventuell Böhlenbelag). Dünnere Bretter sind wegen der großen Menge flüssiger Ausscheidungen der Schweine als Unterlage nicht zu empfehlen. Da Sie einen neuen Schweinestall gebaut haben, wird dessen Fußboden doch wohl aus Beton oder Zementbeton sein. Es genügt hier starke Gittern für die Mastschweine, eventuell Böhlenbelag. Der Stall ist möglichst dunkel zu halten, Stalltemperatur 10 bis 12° R. Darüber, ob trocken oder naß bei der Schweinemast gefüttert werden soll, sind die Ansichten noch sehr geteilt. Zweifellos steht fest, daß mit der Fütterung in Form eines dicken Trankens in der Praxis sehr gute Mastresultate erzielt werden. Viele große Schweinemastereien füttern ihre Tiere aber trocken (Futterautomaten) und geben dann reines Wasser zur beliebigen Aufnahme als Getränk. Das müssen Sie sich für Ihre wirtschaftlichen Verhältnisse eben praktisch ausprobieren. Da Sie Schweine und Futter kaufen müssen, gehört viel Glück dazu, um bei der Schweinemast eine Rente zu erzielen. Durch den stetigen Zulauf von Händlerfleischern laufen Sie immer Gefahr, sich die Schweineeuche früher oder später einmal in Ihren Stall einzuschleppen (Gewährsfrist nur zehn Tage!) — und dann ist es mit der Rente auf lange Zeit vorbei. Dr. S.

**Frage Nr. 407.** Mein etwa 7 Wochen alter, deutscher Schäferhund scheint einen Fremdkörper verschluckt zu haben, er leidet furchtbare Schmerzen, mißt wenig und näßt seit der Zeit gar nicht. Was kann ich antworten? E. B. in R.

**Antwort:** Geben Sie dem Hunde dreimal täglich einen Löffel Rizinusöl bis zum Durchfall eintritt und verabreichen Sie ihm nur süße Milch. Wenn nicht bald Besserung eintritt, muß eventuell eine Operation vorgenommen werden. Dr. S.

**Frage Nr. 408.** Junge Apfel- und Birnbäume mußten vorigen Herbst verbleiben. Sie sind nicht gekürzt worden, haben sehr stark gebüßt, die jungen Früchte wurden abgebrochen, und jetzt stehen sie da beinahe ohne Blätter und haben solche nur an den Spitzen der langen Ästen. Was ist nun zu tun? E. D. in J.

**Antwort:** Ihre im vorigen Herbst gepflanzten Obstbäume werden wohl infolge von Trockenheit die Blätter verloren haben. Gehen Sie bunddringend und schneiden Sie im Herbst nach dem Laubabfall die langen Äste auf zwei Drittel zurück. G.

**Frage Nr. 409.** Seit dem 25. Juli brüht ein Huhn auf Butenieren. Wann werden die jungen Butenier schlüpfen, wie behandeln und füttern sie? Wie muß man den Hühner bei dem Schlüpfen etwas helfen oder schlüpfen sie selbst aus? Fr. M. W. in B.

**Antwort:** Die Eier von Entenbäumern beanpruchten eine 28- bis 29-tägige Inkubationszeit, die kleinen Butenier schlüpfen werden bei dem Entenbäumern dieser Art auch schon geschlüpft sein. Sie hätten eher anfragen müssen. Ihre kommen nun auch mit unserer Warnung zu spät, niemals bei dem Schlüpfen von Federweihen erheblich nachzuhelfen. Was nicht selber die Schale sprengt, ist schwach und kaum wert, einen Waden gefüttert zu werden. Die Fütterung beginnt am zweiten Lebensstage und besteht in der Hauptache aus gekautem Weizen und saftigem Grünfütter. Ein täglicher Zusatz von Spratzfleischfaser-Milchfütterer befördert das Wachstum sehr, auch geschichtes Fleisch (Kaninchen, Hühnerherz u. a. m.) ist zweckdienlich. Die Saupfische ist, viel Grünfütter zu verwenden. Später kommt dann ein größeres Futter zur Verwendung, Weizen (anfangs gekochter), gekochter Mais (anfangs geblüht), gekochter Weizen u. a. m. Daneben gemästete Kartoffeln und, wenn es geht, Milch. Da Sie ein Neuling auf diesem Gebiete sind, raten wir Ihnen, das Lehrbuch über Entenbäumerei von Gottschall zu kaufen. Sie finden darin eine ganz vortreffliche Anweisung. G.

**Frage Nr. 410.** Meine vier Monate alte Hahn (Lothringer Hahn) blüht seit etwa drei Wochen von Zeit zu Zeit in kurzen Stößen die Luft durch die Nase, als wenn ihr etwas darin ist. Heute bemerkte ich, daß ihr dabei ein Stück weißlicher, zäher Schleim aus der Nase flog. Woran leidet das Tier? Ist es Schmutzen, und was ist dagegen zu tun? Das Tier ist im übrigen äußerlich munter und frißt sehr gut; atmet auch sonst geräuschlos durch die Nase. Der Stall steht auf einer offenen Veranda und wird sehr sauber gehalten; vor allem ist der Boden (Holzrost) stets trocken. Gefüttert wird morgens Heu und Hafer, mittags gekochte Kartoffeln mit darunter gemästeter Mele und Leinamenschrot, letzteres während des Haarwechsels; daneben Grünzeug, abends Grünzeug und Erbsenstroh und ab und zu Hafer. S. R. in B.

**Antwort:** Zur Heilung des Schmutzens lassen Sie das Tier morgens und abends die Dampfe von Kamillentea inhalieren. Zu diesen Zwecken lassen Sie das Kaninchen auf einen Holzstuhl, breiten ein Tuch über das Tier und stellen eine Schüssel mit dem Tee unter den Stuhl. Dünner als drei Minuten soll das Inhalieren nicht dauern. Dr. S.

**Ein überaus wirksames Mittel gegen veraltete Magenleiden und Verstopfung.**

Die raschen und sicheren Erfolge, welche mit Stomozogen erzielt wurden, machen es weit und breit zu einem beliebtesten Hausmittel. Stomozogen ist ein vollkommen harmloses Sauerstoff-Präparat und ist in jeder Apotheke erhältlich. Man nimmt es am besten dreimal täglich, und zwar je 1 bis

2 Tabletten zwischen den Mahlzeiten. Die Erfolge bei Magenverflümmungen, Verstopfung und bei vielen Leiden, welche diese Übel nach sich ziehen, sind geradezu glänzend. Die Säure im Magen verschwindet, man hat kein Herzklopfen mehr. Die Schmerzen in der Leber und den Nieren sowie im Rücken treten nicht mehr auf. Die Nerven werden getränkt. Stomozogen wird von vielen bedeutenden Ärzten verordnet, da der Sauerstoff, welchen es enthält, eine Wirkung

herbeibringt, wie man sie günstiger kaum beobachten kann. Es ist allgemein bekannt, daß Sauerstoff die Luft verbessert; es reinigt und kräftigt aber auch den Magen und die Nieren und tötet die Keime, welche häufig die Ursache schwerer Krankheiten sind. Jeder Apotheker führt Stomozogen, oder wenn er es nicht hat, kann er es Ihnen beschaffen. Ein Versuch wird jeden von der Vorzüglichkeit dieses Präparates überzeugen. (Bitte auskneiden)

**Gibt es einen Ersatz für die teure Gerste?**

Diese Frage wird sich wohl schon mancher Landwirt vorgelegt haben, denn, ob eine Mäst mit Gerstenschrot bei den hohen Preisen rentabel ist, ist zweifelhaft. Jeder rechnende Landwirt wird sich daher bei den teuren Preisen für Gerste nach einem Ersatz für dieselbe umsehen. Dieses ist unstreitig das Kraftfutter Reispresfutter, denn es hat einen Gehalt von garantiert 14-20 Proz. Protein und Fett, und kostet der Sack (150 Pfund) nur 7,75 Mk. Bei Bestellung von 5 Sack kostet der Sack nur 6,75 Mk.

Gerstenschrot enthält nur 11 Prozent Protein und Fett. Das Präparat ist zu beziehen von der Bremer Reispres- und Kraftfutter-Gesellschaft m. b. H., Bremen 64. Reispresfutter ist auf der landwirtschaftlichen Versammlung zu Kempten zur Nachahmung empfohlen. Damit ist wohl alles gesagt.

Das Werk lobt den Meister. Heutzutage ist es oft umgekehrt. Die solide, uns als streng reell bekannte Firma Jonaß & Co., Berlin NS 488, hält dagegen von jeder an dem bewährten Grundsatze fest. Das ist die beste Empfehlung, der es die Firma zu danken hat, daß sich ihr ständiger Kundentrost auf 30000 Orte Deutschlands erstreckt, und daß der Abnehmer allein sich auf über 25000 Stück im Jahre beläuft. Ferner sind die mannigfaltigsten Gegenstände, wie Musikinstrumente, Grammophone, Koffer, Wirtschaftsmaschinen, photographische Apparate, Geschenke und Luxusartikel, Schmuckgegenstände, ja sogar Spielwaren in vollendetster Ausführung zu haben. Ein weiterer Vorzug des hervorragenden Versandgeschäftes ist, daß dasselbe Teilzahlung bei bequemen monatlichen Raten gewährt. Zur genauen Orientierung sei unsern Lesern der sehr umfangreiche, vornehm ausgestattete, 800 Seiten starke Prachtatlas mit 6000 Abbildungen bestens empfohlen, dessen Zusendung an alle Leser unserer Zeitung umsonst und portofrei erfolgt. Wir empfehlen daher allen unsern Lesern, umgekehrt eine Postkarte zu schreiben an Jonaß & Co., Berlin NS 488, Belle-Alliance-Straße 3, und sich diesen Prachtatlas kommen zu lassen.

**Das Geheimnis des Steckensperd-Teerschwefel-Seife**



Harasin ist seit 16 Jahren als das wirksamste Mittel anerkannt. 20000 Mk. Belohnung, wenn unter den 300 Dankeschreiben, welche jeder Sendung beiliegen, sich ein unechtes befindet. Diese Summe ist bei der k. Bank hinterlegt. Schnelliger flotter Schnurrbart = volles Kopfhair! Harasin unterstützt den Haar- und Bartwuchs mit wunderbarem Erfolge. Wo kleine Härchen vorhanden sind, entwickelt sich sehr schnell ein kolossales üppiges Wachstum, was durch die massenhaften glänzenden Dankschreiben nachgewiesen ist. Ärztlich begutachtet. Prämiert: Goldene Medaille Marseille. Großer Ehrenpreis Rom. Achtete Wirkung. Preis: Stärke I 2 Mk., Stärke II 3 Mk., Stärke III 4 Mk. Harasin ist einzig und unerreicht dastehend, von Ärzten und Chemikern geprüft, absolut unschädlich, warne deshalb vor wertlosen Nachahmungen. Garantie: Bei Nichterfolg Betrag zurück. Herr K. B. schreibt: Da zu meinem Erstaunen mein Freund in kaum 3 Wochen einen sehr flotten Schnurrbart durch Harasin erlangt hat, so ersuche um Zusendung einer Dose Stärke III zu 4 Mk. Postversand per Nachnahme nur durch: Kosmet. Laboratorium Violetta, Nürnberg 165.

alle Hautunreinigkeiten und Hautausschläge wie Mitesser, Finnen, Blößen, Pusteln, Hautröte, Pickeln, Pusteln etc. zu vertreiben, befeht in täglich. Waschungen mit der echten

**Gegen Kropf, Hämorrhoiden, Drüsenentzündungen**

Praktisches und preiswertes Feuerzeug der Gegenwart! Entzündung sofort durch Ziehen des Röhrens. Serie I St. 60 Pf., Serie II St. 70 Pf., Serie III St. 80 Pf., Serie IV St. 1.50. Katalog über Uhren, Gold-, Silberwaren u. Feuerzeuge usw. gratis u. frei. Adressenverzeichnis gratis. Hugo Pincus, Hannover 37.

**Hilf dir Selbst!**  
Ursache u. Entstehung der meisten Haut-Bein- u. Fussleiden u. ihre Heilung mit vielen Behandlungen. Verschieden u. Rezepten. Für Jeden verständlich u. ausführbar. Dr. med. Strahl, Spezialarzt

**M. Brockmanns ZWERG-MARKE**  
Diese ausgezeichnete, garantiert reine Futtermischung regt bei allen Tieren Appetit u. Verdauung ungemein an, daher schnellere Mäst bei größerem Schlachtgewicht. Überall zu haben. Nur echt in Originalpackungen mit nebenstehender Schutzmarke. Preisliste kostenlos durch M. Brockmann Chem. Fabr. m. b. H., Leibzig-Charlotten 22. (164)

**Wer sie probiert - profitiert!**  
Simer 80 bis 100 Heringe in Milchsaucе, delikat, haltbar, dazu 18 norw. G. Gardin, zusamm. franco 3,45 Mk. E. Napp, Dillensen-Hamburg E. 113.

**Thomasmehl**  
wird zur Herbstsaat mit bestem Erfolg auf allen Bodenarten angewandt. Je schwerer der Boden, um so zeitiger und stärker streue man Thomasmehl. Unser garantiert reines, vollwertiges Thomasmehl wird nur in plombierten und mit unserer Schutzmarke bzw. Firmenaufdruck versehenen Säcken geliefert. Erhältlich in den bekannten Verkaufsstellen.

**Thomasphosphatfabriken**  
G. m. b. H., Berlin W 35.  
**Dortmunder Thomasschlackemahlwerk**  
G. m. b. H., Dortmund.  
**„Maxhütte“** Eisenwerkges. „Maximilianshütte“  
Rosenberg (Oberpfalz) u. Zwickau i. S.  
S. V. 300.  
Vor minderwertiger Ware wird gewarnt!

**Meine Herren**  
Warum die teure Gerste zur Schweinemast verwenden, wenn Sie ein Kraftfutter mit garantiert 14-20% Protein und Fett, garantiert aus reinem Reis hergestellt, viel preiswerter kaufen können? Das Kraftfutter mästet besser wie Gerste, denn Gerstenschrot enthält nur 11% Protein und Fett. Das Kraftfutter heisst Reispresfutter und kostet per Sack (150 Pfd.) nur 7,75. Bei Bestellung von 5 Sack der Sack (150 Pfd.) nur Mk. 6,75. Zu beziehen ist das Fabrikat von der Bremer Reis- u. Kraftfutter-Gesellschaft m. b. H., Bremen H. 64.

**Kraftfutter**  
mit garantiert 14-20% Protein und Fett, garantiert aus reinem Reis hergestellt, viel preiswerter kaufen können? Das Kraftfutter mästet besser wie Gerste, denn Gerstenschrot enthält nur 11% Protein und Fett. Das Kraftfutter heisst Reispresfutter und kostet per Sack (150 Pfd.) nur 7,75. Bei Bestellung von 5 Sack der Sack (150 Pfd.) nur Mk. 6,75. Zu beziehen ist das Fabrikat von der Bremer Reis- u. Kraftfutter-Gesellschaft m. b. H., Bremen H. 64.

**Bremer Reis- u. Kraftfutter-Gesellschaft m. b. H., Bremen H. 64.**  
**Gold** sofort bar an jedermann bei kl. Ratenrückzahlung bis 5 Jahre. Bechl. diskret und schnell. W. Litkov, Berlin 170, Dennewitzstrasse 32. Kostenl. Ausk. Viele Dankschr.  
**Nebenerwerb** oder Existenz für jedermann im eigenen Heim mit geringen Mitteln durch Postversandgeschäft. Verdienst bis 400 Mk. monatl. Prospekt gratis. Dr. G. Weisbrod & Co., Waldmarnstut 744.  
**Bar Geld** an jedermann, reell, diskret und schnell. reichlich, täglich eingeh. Dankschreiben. Carl Winkler, Berlin 370, 146. Preisbriefe, 118 a. Provision erst bei Auszahlung; täglich eingeh. Dankschreiben.

**Lichtingong** Essenz. Nach im Gebrauch 100000 und bewährt!  
Glas haushaltlich unentbehrlich. In 1/2 Liter Flaschen, je 1000 an der Laboratorium J. Lichtenheldt, Mausebach 154 Th.Wid. Allen anderen Behelfen weit überlegen!

**Persil**  
Der grosse Erfolg. Wäscht ohne Reiben u. Bürsten.  
1 Meter breit, best vergint, 1 St. 0,85 Mk. 50 Meter, 10 " 0,75 " 5,40 Mark, 25 " 0,70 "

**Henkel's Bleich-Soda**  
Wer Bedarf hat

**Bar Geld** besteht an jedermann reell, diskret u. schnell. Carl Gröndler, Berlin 108, Oranienstr. 165a. Ratenrückz. Kostenlose Ausk. Prov. erst bei Auszahl. Tägl. eingeh. Dankschreiben. (7)  
**Ohrensaufen**, Ohrenfluß, Schwerhörigkeit, nicht angeborene Taubheit befreit in kurzer Zeit (143)  
**Gehöröl** Marke St. Panagratius. Preis 4,250 - Doppelflasche 4,40 - Versand: Stadtabtheke, Pfaffenhejen 31 a. Tim (Dortl.).

**Beinmässen**  
Befreiung sofort. Alter und Geschlecht angeben! Ausk. amsonst: Dr. med. Heusmann & Co., Velburg II (Bay.).  
Marke Weissner Elefant

Zu beziehen für M. 1.- durch Dr. Ernst Strahl, G.m.b.H. Hamburg 16. M.

**Präfigesteck**  
1 Meter breit, best vergint, 1 St. 0,85 Mk. 50 Meter, 10 " 0,75 " 5,40 Mark, 25 " 0,70 "

**Rino-Salbe**  
wird gegen Reintleiden, Flechten, Bartflechten und andere Hautleiden angewandt und ist in Dosen à Mk. 1,15 und 2,25 in den Apotheken vorrätig, aber nur echt in Originalpackung weiss-grün-rot und Firma Rich. Schubert & Co., chem. Fabrik Weinböhla-Dresden. Man verlange ausdrücklich „Rino“.

**Beinmässen**  
Befreiung sofort. Alter und Geschlecht angeben! Ausk. amsonst: Dr. med. Heusmann & Co., Velburg II (Bay.).  
Marke Weissner Elefant

Für die Redaktion: Bede Grundmann, für die Inserate: Joh. Neumann, Druck: J. Neumann, Buchh. u. Verlagsb. - Verlag von Richard Kessels, Reudersberg (Bay. Oab.)