# Brockhaus' Konversations=Lexikon.

Vierzehnte wollständig neubearbeitete Auflage.

In fedzehn Banden.

Auszug zum Stichwort

## Rind



F. A. Brockhaus in Teipzig, Berlin und Wien.

1893.

Phloem (f. d.), welches bis zum Cambium reicht und gleichfalls aus verschiedenen Zellsormen zusammengesett ist. Ebenso wie Phloem nur eine topogr. Bezeichnung, so ist auch die R., zu der es gehört, nur ein Begriff, der sich auf die Lagerung der Gewebe bezieht. Durch die Thätigkeit des Cambiums nimmt die R. an Durchmesser fortwährend zu, doch werden dafür in den meisten Fällen die äußern Partien durch wiederholte Peridermbildun-

gen (f. Periderm) als Borfe abgeworfen.

Rindenbrand, Baumkrankheit, die zwei versichiedene Ursachen hat. Der eigentliche K. ist Folge ungewöhnlich starker Sonneneinwirkung während des Sommers auf die Rinde solcher glattrindiger Bäume, die, im Schlusse des Bestandes erwachsen, plöglich freigestellt werden. Man sindet ihn vorzüglich bei Buche, Hainbuche, aber auch bei Fichte, Weymouthskieser und Tanne, hier und da auch bei andern Holzarten. Der R. ist Ursache, daß sehr oft das Stehenlassen sog. Überhälter (s. d.) für einen zweiten Umtried mißlingt. Er tritt stets an der Südzwessseite der Bäume aus.

Dem eigentlichen R. verwandt ist die Rindenstrocknis, die bei außerordentlich trockner Zeit dann eintreten kann, wenn den Bäumen durch den Boden nicht Wasser genug zugeführt, ihr Wassergehalt das durch so herabgedrückt wird, daß die dem trocknenden Winde außgesetzten Rindenteile auf der Südund Westseite vertrocknen. R. Hartig hat diese Kranksheit 1876 zuerst in einem 40jährigen Weymouthss

tiefernbestande gefunden.

Rindenepilepfie, f. Epilepfie (Bd. 6, S. 208 a).

Rindenfarbstoffe, f. Phlobaphene.

Rindenforallen (Gorgonidae), Ach sen korallen, Familie der Oftaktinien (j. d.), bildet sestsizende Stöcke mit meist hornigen bis kalkigen, von einer weichen, mit Kalkkörper (Stlerodermiten) durchsezten Kinde, in der die einzelnen Bolypen sizen. Letztere stehen durch ihre Magenhöhlen mit einem die Rinde durchziehenden Kanalsystem und dadurch untereinander im Zusammenhang. Bemerkenswerte Untersamilien sind: die Gorgoninae (hierher gehört die Fächerkoralle, s. Tasel: Eölenteraten I, Fig. 5) mit ungegliederter Achse, die Corallinae, zu denen die Edelkoralle (j. d. und Tas. II, Fig. 1) gehört, und die Isidinae, deren Achsen abwechselnd aus Hornund Kalkgliedern bestehen.

Rindenschäle, Nadelholzfrankheit, f. Ringschäle. Rindenspannung, f. Spannungserscheinungen

der Pflanzen.

Rindensubstang, f. Gehirn (Bd. 7, G. 675b),

Saare (Bd. 8, S. 606a) und Rieren.

Rindentrodnis, f. Rindenbrand.

Rinder (Bovinae), Unterfamilie der Wiederstäuer (f. d.), von großem, starkem Körperbau, mit nach außen gewendeten, wenigstens im vordern Ende vollrunden Hörnern, die auf von Höhlungen durchsetten knöchernen Stirnzapfen sitzen. Den R. fehlen Thränengruben und Klauendrüsen. Der Borderteil der Schnauze ist meist in ziemlicher Ausedehnung nacht (sog. Mussel). Die Beine sind nicht sehr hoch, der Schwanz ist in der Regel lang. Die Kühe haben vier Zizen. Zu den R. gehört die Gattung Ochs (f. d.); die Büssel (f. d., Bubalus), mit auf der Stirn zusammengewachsenen Hörnern, zu denen der Kaffernbüssel (Bubalus Caffer Sparrm., i. Tasel: Kinder I, Fig. 2) gehört; die Bisonten (Bison), mit kurzen Hörnern und Vordermähne, darunter der Wissen (f. d.) und der amerik. Bison (f. d.

und Taf. II, Fig. 2), einst in großen Berden in den Brairien Nordamerikas, und der Grunzochse oder Dack (Poëphagus grunniens L., f. Taf. I, Fig. 1); ber Unva (Anoa depressicornis H. Gm., f. Taf. II, Fig. 1) oder Gemsbuffel (f. d.) genannt, nähert sich den Antilopen. Der Moschus- oder Bisamochse (f. d.) wird jetzt den Schafen zugerechnet. Die Ochsen kommen in der jüngsten Tertiärzeit und in den Diluvialschichten vor, und Kütimeyer hat neuerdings nachgewiesen, daß die Rassen des zahmen Rind-viehs, die man bisher als eine einzige Art ansah und Bos taurus nannte, von verschiedenen, in den Diluvialschichten gefundenen Arten stammen, nämlich die frief., holland., ungar. Raffe von dem Aueroch & oder Urstier (Bos primigenius Bojanus); das schweiz. Flectvieh (Freiburger und Simmenthalrasse) vom stirnwölbigen Stier (Bos frontosus Nilsson); die Schwyzerraffe, die nordafrik. Rinder u. f. w. vom furghörnigen Stier (Bos brachyceros Rütimeyer); die ital. Schläge mahrscheinlich vom rundhörnigen Stier (Bos trochoceros Meyer). Der Wisent, der ebenfalls im Diluvium vorkommt, ward nie gezähmt. Unter den jett noch vorhandenen Rindviehrassen kommt dem Urstier der wilde Ochs Schottlands am nächsten, der sich gegenwärtig nur noch in geschlossenen Parks zu Chillingham in Northumberland, Samilton u. f. w. findet. Die zahmen Ochsen sind nach und nach über die ganze Erde, mit Ausnahme arktischer Länder, verbreitet worden und durch Mischung und Züchtung in eine Menge von Raffen zerfallen. (S. Rindvieh-Rinderguano, f. Kuhdunger.

Rinderhautbremfe, f. Hautbremfen.

Rinderhäute. Die im Sandel vorkommenden Ochsen= und Ruhhäute sind meist überseeischer Berfunft (Wildhäute), werden einfach getrodnet, trocken gefalzen oder grün gefalzen eingeführt und zumeist zu Sohlenleder gegerbt, während die Säute von europäischem, im Stalle aufgewachsenem Bieh, die gewöhnlich nicht in den Handel kommen, sondern unmittelbar vom Schlächter an den Gerber gelangen, auch zu Riemen: und Sattlerleder verarbeitet werden. Die meisten Wildhäute kommen aus Südamerika, besonders den La Plata-Staaten (La Plata= Säute), wo man sie unterscheidet in Saladeros, Säute von halbwildem Bampasvieh, das an bestimmten Orten (Saladeros) zusammen getrieben und geschlachtet wird, Matadores (vom Fleischervieh in den Städten) und Campos (von solchem aus Einzelhöfen). Hauptausfuhrhafen ist Buenos : Aires; dann folgen Montevideo und Rio Grande. Leichtere Ware liefern Brafilien, Best: indien, Mexiko. R. exportieren auch Australien und das Kapland; in Europa Ungarn, Rußland, die Türkei u. a. Eine besondere Art R. sind die ostind. Ripse (s. d.). Hauptmärkte für La Plata-Häute sind Antwerpen, Kavre, Liverpool, Hamburg, für Kipse London, Bremen und Röln. 1893 wurden in Deutschland eingeführt: grüne und gesalzene R. 417 989 Doppelcentner im Werte von 27,2 Mill. M. (davon 124 991 Doppelcentner aus Argentinien, 85 054 aus Brasilien) und 208 423 Doppelcentner gefaltte und getrochnete R. im Werte von 26,1 Mill. M. (davon 77546 Doppelcentner aus Britisch-Oftindien, 31 049 aus Brafilien, 24326 aus Argentinien). Die Ausfuhr beider Sorten belief sich auf 19,3 Mill. M. — Gezahlt wurden Anfang 1895 für 100 kg. in Hamburg für gefalzene Ochshäute Rio Grande 83 M., trodne westindische 90 M., in Bremen für beste

### RINDER. I.



1. Yack (Poëphagus grunniens). Körperlänge 2,25 m, Schwanzlänge 0,75 m, Höhe 1,05 m.



2. Kap- oder Kaffernbüffel (Bubalus Caffer). Körperlänge 2,80 m, Schwanzlänge 0,90 m, Höhe 1,50-1,80 m.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

### RINDER. II.



1. Anoa (Anoa depressicornis). Körperlänge 1,50 m, Schwanzlänge 0,30 m, Höhe 1 m.



2. Amerikanischer Bison (Bos s. Bison americanus). Körperlänge 2,50—2,80 m, Schwanzlänge 0,65 m, Höhe 1,50 m.

Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

trockne Bucnos: Aires-Ochshäute 118 M., für Kipfe 145—160 M. — Die deutschen Hauptpläge für die Bearbeitung der eingeführten R. sind die Rheinproving (Köln und der Bezirk an der Nahe dis mit Luremburg), Rheinhessen (Mainz), die Pfalz, Mün-

den, auch Königreich Sachsen.

Minderpest, Löserdurre, Löserseuche, Biehseuche, Biehpest, Rindviehstaupe, übergalle, Großgalle, die verheerendste und deshalb am meisten gefürchtete Krankheit des Rin= des. Die R. ist in den ruff. Steppen einheimisch, verbreitet sich aber von Zeit zu Zeit als Seuche über weite Länderstrecken. Zum erstenmal trat sie als Seuche 1709—17 auf und überzog ganz Europa; 1726-34 folgte ein zweiter verheerender Seuchen= ausbruch. Seitdem scheint die R. in Europa statio= när geblieben zu sein und nur in ihrer Intensität zu ichwanken. 1878—79 herrichte fie zum lettenmal in größerer Ausdehnung in Deutschland. Die Sterblichkeit unter den an R. erkrankten Tieren beträgt in Deutschland 90—95 Broz., in den russ. Steppen nur 30—50 Broz. Die Symptome der Krankheit sind folgende: Nach einem Inkubationsstadium von 6 bis 9 Tagen, hier und da aber schon nach 36—48 Stunden, tritt hobes Fieber mit gleichzeitigem Bersiegen der Milch und Berminderung des Appetits auf, die Tiere werden auffallend matt, zeigen rauhes, gesträubtes Haar und scharlachrote Färbung der Lid= bindehaut, der Maul-, After- und Scheidenschleim-haut. Unter starkem Durchfall mit Afterzwang magern die Tiere sehr schnell ab; auf den sichtbaren Schleimhäuten bilden sich Schorfe und Geschwüre mit Absonderung mißfarbigen übelriechenden Ge-Der Tod erfolgt am vierten bis siebenten Tage. Bei der Untersuchung der gefallenen Tiere findet man hauptsächlich starke Entzündung der Schleimhäute des ganzen Berdauungsfanals, diphtheritische Verschorfung und Geschwüre des Epithels der Schleimhaut, Infiltration der Lymphfollikel des Darms und der Gefrösedrüsen, Beränderungen, die auf die Wirkung der Ansiedelung eines Pilzes zurudzuführen find. Dieser selbst ist mit Sicherheit moch nicht nachgewiesen. Einen furzen Bacillus hat Metschnikoff beschrieben. Die Behandlung der R. ist aussichtslos, deshalb muß die ganze Sorge darauf gerichtet sein, die Seuche durch Berbot der Einfuhr des Steppenviehs und strenge überwachung des Viehverkehrs von den Landesgrenzen fern zu halten. Ist die R. aber einmal ins Land einge= schleppt, dann vermögen nur die vollkommene Ab= sperrung der verseuchten Distrifte durch militär. Cordons, die Tötung aller erfrankten und verdäch= tigen Tiere und die gründlichste Desinfektion, wie dieses in dem Rinderpestgesetze vom 7. April 1869 und der revidierten Instruktion vom 9. Juni 1873 vorgeschrieben ist, eine weitere Berschleppung zu verhindern. In der That gelang es bei dem letten Ausbruch der R. in Deutschland 1878, sie durch die bezeichneten Maßregeln wirksam zu unterdrücken. Die R. überträgt sich vom Rind auf sämtliche Wiederkäuer (Schafe, Ziegen), verläuft aber durch= schnittlich bei diesen viel milber. Der Genuß des Fleisches von an R. erfrankten Tieren erzeugt beim Menschen keine specifischen Rachteile, doch ist er nicht zulässig, da das Fleisch als verdorben erachtet werden muß. — Bgl. Roloff, Die R. (2. Aufl., Halle 1877); Gerlach, Maßregeln zur Berhütung der R. (2. Aufl., Berl. 1875); Dieckerhoff, Die Geschichte der R. und ihrer Litteratur (ebd. 1890).

Rindersenche, Wildseuche, eine Geuche, die zum erstenmal 1878 in der Umgebung von München auftrat, anfangs die gehegten Hirsche und Wild= schweine ergriff, später auf in der Nähe befindliche Rinder, Pferde und Schweine überging und 1881 unter den Haustieren Oberbayerns eine größere Verbreitung erreichte. 1889 wurde sie wieder im nördl. Bayern, wiederholt 1883 und 1889 im König-reich Preußen beobachtet. Die R. tritt in zwei Formen auf. Als Ausschlag (exanthematische Form) erscheint sie in Form von bedeutenden Schwellungen der Haut und des Unterhautzellgewebes am Ropfe, Halfe und Wamme, der Schleimhaut der Maulhöhle, der Zunge, des Kehlkopfes und des ganzen Respira-tionstratts; daneben bestehen hohes Fieber, Schlingbeschwerden, Erstidungsanfälle, Rolif. Der Tod er= folgt rasch nach 12—36 Stunden. Auch als Lungenbruftfellentzündung (beim Wild gewöhnliche Form) tritt sie auf, mit einer Dauer von 5 bis 8 Tagen. Die Behandlung ist aussichtslos. Der Erreger der R. ist noch nicht sicher bekannt. Stäbchenbakterien wurden in Blut und Geweben von an R. verendeten Tieren nachgewiesen. Nach Hüppe ist die R. iden= tisch mit der Raninchenseptichämie, Schweineseuche, Hühnercholera und Bruftseuche der Pferde. Nach Genuß von Fleisch von Tieren, die an der R. gelitten hatten, ist beim Menschen noch keine Erkrankung be= obachtet worden. Die R. fann verwechselt werden mit Milgbrand (f. d.) und mit Lungenseuche (f. d.).

Rindfleisch, Georg Eduard von, pathol. Una= tom, geb. 15. Dez. 1836 zu Cöthen, studierte Medizin zu Seidelberg, Salle und Berlin, wo er fich nach voll= endetem Studium unter Virchow pathol.- anatom. Arbeiten widmete. 1861 wurde er Affistent Beidenhains zu Breslau und habilitierte sich für das Fach der pathol. Anatomie; noch in demselben Jahre wurde er Prosektor für pathol. Anatomie in Zürich und bald darauf außerord. Professor, 1865 ord. Professor in Bonn, wo unter seiner Leitung das Pathologische Institut reorganisiert wurde, und im Winter 1873 nahm er eine Berufung nach Würzburg an. R. hat sich durch eine Reihe monographi= scher Arbeiten über Strofulose, Tuberfulose, Citer-bildung u. f. w. bekannt gemacht. In der Histologie des Blutes lehrte er die Entstehung der kernlosen aus den fernhaltigen Blutförperchen kennen. Er schrieb ferner: «Lehrbuch der pathol. Gewebelehre» (6. Aufl., Lpz. 1886), «Elemente der Pathologie» (ebd. 1883), «Arztliche Philosophie» (Rettoratsrede, Würzb. 1888).

Rindefinne, f. Bandwürmer und Finnentrant=

Rindviehstaupe, f. Rinderpest.

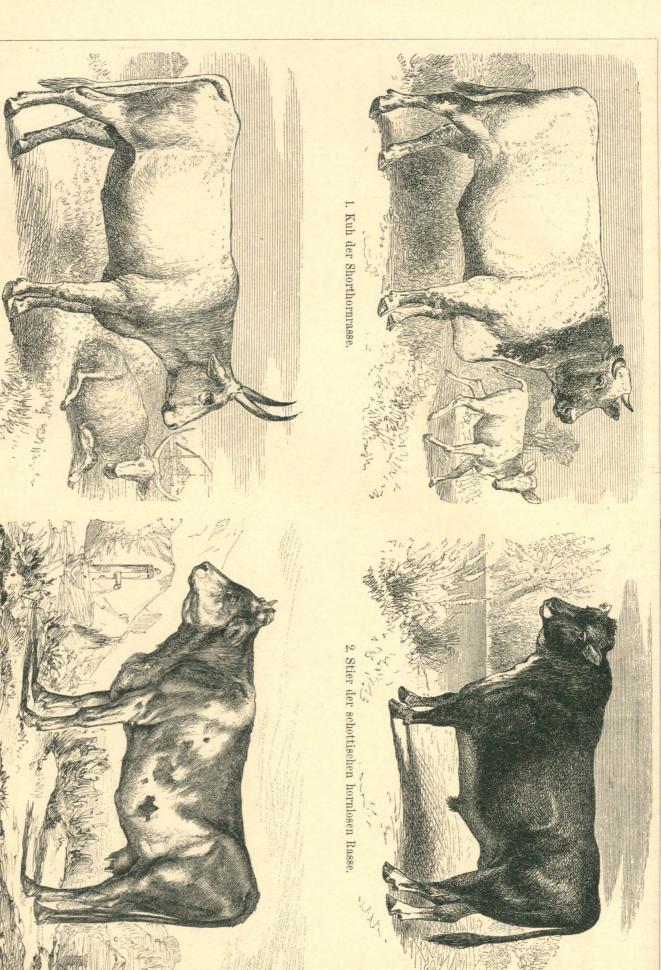
Rindvichzucht, in Europa der wichtigste Teil der landwirtschaftlichen Viehzucht, denn das Rindvieh liefert fräftige Zugtiere, giebt unter allen Vieharten den verwendbarsten Dünger und gewährt durch Fleisch, Häute (f. Rinderhäute), Milch u. s. w. mannigfaltigen und großen Rugen. Wenn auch unter besondern Verhältnissen andere Zweige der Tierproduktion, z. B. die Schafzucht, einen höhern Reinertrag abwersen, so können sie doch nie die allzemeine Wichtigkeit erlangen wie die R. über den Ursprung und das Baterland des zahmen Rindes sind nur Hypothesen vorhanden. Es gehört in die Klasse der Zweihuser, Ordnung der Wiederkäuer. In höchster Ausbildung sindet man es in graszeichen, mehr seuchten als trocknen Gegenden, besonders in seuchtwarmen Bergthälern und Flußniederungen. Es ist ausgewachsen im dritten bis

fünften Jahre und kann ein Alter von 20 und mehr Jahren erreichen. Im ersten Jahre heißt das Tier Ralb, dann das weibliche Rind, ehe es das erste Junge gebracht, Starke, Kalbin, Quene oder Ferse, das männliche zuerst Jung, Stier, wenn mannbar, Bulle, Farr, Farren oder Fafel. Ein weibliches Tier, welches gefalbt hat, heißt Ruh, ein männliches verschnittenes Ochse. Rütimeyer führt auf Grundlage der Schädelbildungen die Rassen des Rindes auf drei Stammrassen zurück. Diese sind: 1) das Urrind (Bos primigenius); 2) das breitstirnige Rind (Bos frontosus); 3) das turzbornige Rind (Bos brachyceros). Auf Grund von Schädelmessungen hat Wildens (f. d.) noch eine vierte Raffe, das turgtöpfige Rind (Bos brachycephalus), ausgeschieden. Eine strenge Innehaltung der Rütimeyerschen Klassiszierung ist nicht möglich, besonders auch, da die Schädelbildung des Rindes nicht so konstant ist, als Rutimener annimmt. Bei dem gegenwärtigen Stande der einschlägigen For= ichungen erscheint es am zwedmäßigsten, die Rinder= raffen nach ihrem Verbreitungsgebiete sowie nach der Ahnlichkeit in den Körperformen und Leistungen zusammenzufassen und sie in folgende Gruppen zu teilen, die sich zum Teil mit den Rütimeperschen Stammrassen beden: 1) das Grauvieh Oft= und Südeuropas (f. Tafel: Rindviehraffen I, Fig. 3, Ruh der podolischen Rasse). 2) Das Niederungs-vieh. a. Die holland. Schläge (f. Laf. II, Fig. 3, 4 u. 6); b. die ostfries. Schläge (braun und bunt); c. die oldenb. Schläge (Wesermarich=, Jeverländer=, Geest = Schlag); d. die schlesw. = holstein. Schläge (Eiderstedter, Dithmarscher, Wilstermarscher und Breitenburger Schlag); e. die übrigen Niederungs-schläge Deutschlands (Clever, Danziger Niederung); f. die belg. und franz. Schläge der Niederungsraffe. 3) Die Schläge der großstirnigen Raffe (Bos frontosus). a. Das Flectvieh der Schweiz (Berner [j. Taf. I, Fig. 4], Freiburger); b. der Miesbacher Schlag; c. der Meßtirchener Schlag; d. der Ziller-thal-Durer Schlag; e. der Busterthaler Schlag; f. der Binggauer Schlag; g. der Möllthaler Schlag; h. der Mariahofer Schlag; i. der Lavantthaler Schlag. 4) Die Schläge der furzhornigen Raffe (Bos brachyceros). a. Der Schwyzer (f. Taf. II, Fig. 5), b. der Montasoner, c. der Allgäuer (Fig. 1 u. 2), d. der Oberinnthaler und e. der Mürzthaler Schlag. 5) Die Landichläge Deutschlands und Ofter= reichs. a. Die Landschläge in Bayern, Thüringen, am Rhein und am Harz (Wälber, Vogtländer, Franken, Ansbach-Triesdorfer, Bayreuther Scheden, Elbinger, Rhön, Vogelsberger, Westerwälder, Glaner, Harzer); b. die Landschläge Württembergs (Schwäbisch-Limpurger Schlag, Flectvieh, Braunvieh, Rosensteiner Stamm); c. die Landschläge Norddeutsch= lands (Haderslebener und Jütischer, Tondernscher und Angelner Schlag); d. die Landschläge Ofterreichs (Ruhländer, Egerländer, Opotschnoer, Böhmer= wald, Brürer, Rodenauer, Zwettler Schlag, Welser Scheden). 6) Die Schläge Großbritanniens. a. Die Schläge Englands (Shorthorns [f. Taf. I, Fig. 1], Longhorns, Herefords, Devons, Susser, Norfolf- und Sussoli-Schlag); b. die Schläge Schott- lands (Ahrshire, Gallowan, Angus und Aberdeen [j. Taf. I, Fig. 2], Westhochland-Schlag); c. die Schläge Frlands; d. die Schläge der Kanalinseln (Jersen, Guernsen). 7) Die Schläge Frankreich 3. a. Die furzhornigen Schläge (Aubrac-, Gascogner-, Parthenesen- und Tarentesen-Schlag); b. die gemischten Schläge (Charolais-, Limousin-, Garonne-, Femelin-, Byrenäen-, Mézenc-, Salers-, Bazas-Schlag). 8) Das Kindvieh der übrigen europäischen Länder (Rußland, Spanien und Portugal).

Die Nutbarkeit des Rindviehs wird, abgesehen von der Düngerproduktion, bedingt durch Mildergiebigkeit, Mastkähigkeit und Tauglichkeit zum Zuge. Bei einzelnen Rassen oder Schlägen ist die eine oder andere dieser Eigenschaften in hohem Grade entwickelt (z. B. Mastkähigkeit bei den Shorthorns, Milchergiebigkeit bei den Holländern); alle drei Eigenschaften im höchsten Maße in einer Rasse u vereinigen, dürste nicht gelingen. Eine bestriedigende Bereinigung ist indessen denkbar, jedoch nur bei Schlägen mittlerer Größe. Rassen, die eine solche Bereinigung bieten, haben besonders für den kleinen Landwirt in gewöhnlichen Verhältnissen einen

besonders hohen Wert.

Der Bulle wird mit dreiviertel bis anderthalb Jahren seines Alters, die junge Ruh mit zwei Jahren reif zur Fortpflanzung. Die Aufzucht der jungen Tiere erfordert Aufmerksamkeit, weil man häufig wegen des Milchgewinns das Kalb entweder gleich nach seiner Geburt von der Mutter wegnimmt und mit einem angemeffenen Quantum abgemolfener Milch tränkt, oder es nur 4—6 Wochen faugen läßt. Der Zahnwechsel der Rinder dient zur Alterserkennung derfelben. Das Rind hat im Oberkiefer gar keine, dagegen im Unterkiefer bei vollständigem Gebiß 8 Schneidezähne. Man unterscheidet daber innere und äußere Mittelzähne außer ben Zangen und Edzähnen. In jedem Rieferafte befinden sich noch je 6 (im ganzen also 24) Backzähne. Das Kalb besitzt bei der Geburt oder spätestens 3 Wochen nach derselben sämtliche 8 Milchschneide zähne, außerdem bei der Geburt oder 4 Wochen nach verselben je 3 Milchbackzähne in jedem Rieferaste. Dieses Milchgebiß bleibt bis zum 18.—20. Lebens: monat bestehen. Die Milchschneidezähne unterscheiden sich von den Ersatschneidezähnen (Schaufeln) durch Kleinheit. Unter Umständen ist die Entscheidung, ob man es mit den alten Milchzähnen oder ganz alten, ftark abgenutten Erfatzähnen zu thun hat, lediglich durch Betrachtung derselben nicht gan; leicht. Indessen wird man mit Hilfe der übrigen Zähne (Baczähne) und der Hornentwicklung diese Entscheidung immer sicher treffen können. Übrigens find an alten Ersatzähnen stets Teile der Wurzeln sichtbar. Der Zahnwechsel beginnt an den Zangen mit 18—20 Monaten, an den innern Mittelzähnen mit 24—28 Monaten, an den äußern Mittelzähnen mit  $2^3/_4$ —3 Jahren, und an den Ectzähnen mit  $3^1/_4$ — $3^1/_2$  Jahren. Die 3 Milchbactzähne wechseln mit  $2^1/_2$ —3 Jahren. Der 4. Bactzahn erscheint sogleich als bleibender Jahn mit 6—9 Monaten, der 5. mit dem 15.—18. Monat und der 6. mit 2—2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Jahren. Das bleibende Gebiß des Rindes ift mit 4 Jahren vollendet. Bis dahin ist die Alterserken-nung ziemlich sicher in den angegebenen Grenzen festzustellen. Für die spätern Lebensjahre sind die Abnutung der Reibefläche, das Kleinerwerden der Schneidezähne sowie das Hervortreten des halses unter der schaufelförmigen Schneidesläche charat-teristisch. Mit dem 6. Jahre etwa tritt dieser Hals an den Zangen und mit den folgenden Jahren der Reihe nach an den übrigen Schneidezähnen zu Tage. Mit 10—14 Jahren besitzen die Rinder an Stelle der Schaufeln nur noch Stummeln und darüber hinaus überhaupt keine Schneidezähne mehr.

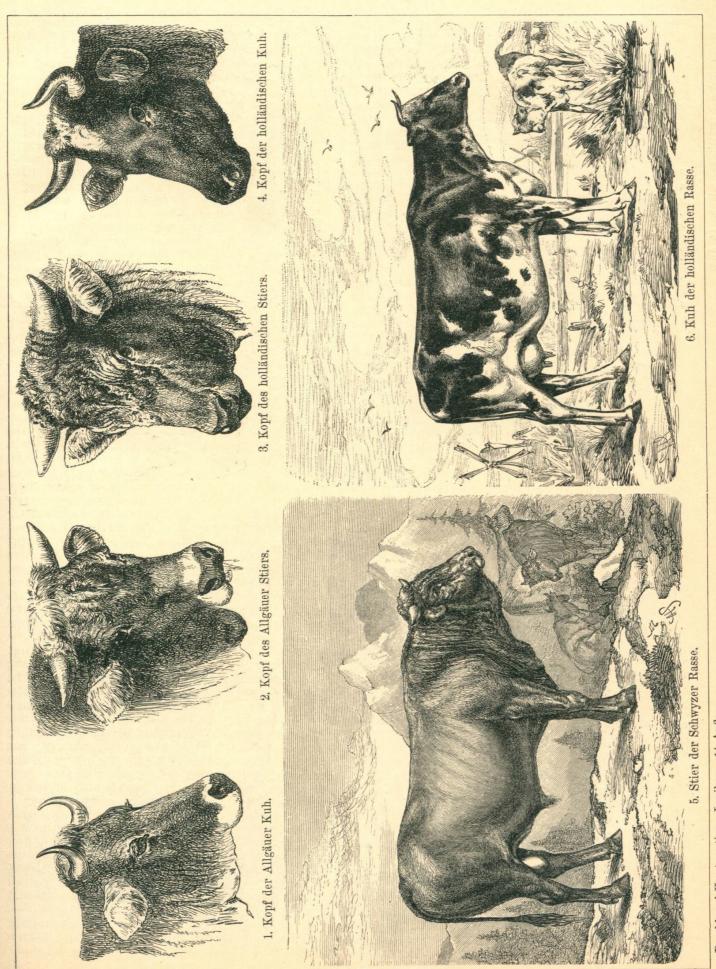


Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

3. Kuh der podolischen Rasse.

4. Kuh der Berner Rasse.

# RINDVIEHRASSEN. II



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Bei den Kühen, die jedes Jahr regelmäßig trächtig werden, bildet sich am Grunde des Hornes mit jeder Trächtigkeit eine ringförmige Vertiefung (Jahreszing) aus. Da die meisten Kühe mit dem 3. Jahre zum erstenmal gebären, so entspricht im allgemeinen die Jahl der Hornringe + 2 dem Alter der Kühe. Hierbei muß aber beachtet werden, daß nicht mit voller Sicherheit ein regelmäßiges jährliches Kalben angenommen werden kann und daß es außerdem Kühe giebt, welche die Hornringe höchst

unregelmäßig ansegen.

Die Ernährung des Rindviehs geschieht im Winter in dem Stalle, entweder mit Trockenfutter allein oder mit Zusak von zerschnittenen Wurzeln und Knollen sowie Abfällen von technischen Gewerben. 2118 Rraftfutter werden Getreideschrot, Rleie, Olfuchen u. s. w. verabreicht. Man füttert talt ober warm, letteres, indem ein Teil der Futtermaterialien gebrüht, gefocht oder der Gelbsterhigung unterworfen wird. Kaltes reines Waffer genügt als Getränk; durch Erwärmung und Zusat von Mehl, Ol= tuchen u. s. w. wirft die Tränke vorteilhafter auf die Milcherzeugung. Im Sommer nährt sich das Rindvieh mit Gräsern und Kräutern entweder auf der Beide oder erhält sie abgemäht im Stalle vorge= legt. Das lettere Verfahren, die fog. Stallfüt= terung, hat vor dem Beidegang den Borzug, daß man Menge und Zusammensetzung des Futters für das Tier nach Willfür oder Zweckmäßigkeit regeln kann. Auch die Ausnutung oder Verwendung des Mistes kann hier eine rationellere sein. Dagegen hat, wo es nahrhafte, nicht anders zu benutende Weiden, wie in den Alpen- und Marschländern, giebt, oder wo Boden und Klima den Anbau des Mähefutters nicht begünstigen, wo das Land keinen boben Preis hat, der Weidegang den Borzug. Bei letterm bleibt das Bieh entweder, wo das Klima es erlaubt, Tag und Nacht auf der Weide, oder es wird früh auß- und abends eingetrieben. Bur Biehung und Erhaltung fräftiger, gefunder Tiere ift der Beidegang entschieden zweckmäßiger; unser bestes Zucht-vieh liesern die Gegenden mit Weidegang.

Die hauptsächlichsten Krankheiten, von denen das Rindvieh heimgesucht wird, sind Rinderpest, Milzbrand, Kalbesieber, Maul- und Klauenseuche, Lungenseuche, Tuberkulose, Knochenbrüchigkeit, Trommelsucht, Mauke, Knieschwamm, Lähme u. a.

Bgl. Pabst, Anleitung zur R. (hg. von A. Thaer, 4. Aufl., Stuttg. 1880); Bildens, Naturgeschichte der Haustiere (Dresd. 1880); Kühn, Ernährung des Rindviehs (10. Aufl., ebd. 1891); Rohde, Rassen, Züchtung und Ernährung des Rindes und Milchwirtschaft (3. Aufl., von Eisbein, Berl. 1885); H. Werner, Die Kinderzucht (ebd. 1892); Yamamoto, Die Kinderzucht Deutschlands (ebd. 1894).

. Rined, Stadt in Bapern, f. Riened.

Rinforzando (ital., «stärker werdend»), abgekürzt rf. oder rfz., Bortragsbezeichnung in der Musik: mit verstärkter Kraft, scharfem Accent.

Rinfranco (ital.), Erstattung ber Auslagen. Ring. Der R. ober Reif findet sich sast durch alle Zeiten und Länder, in treisrunder oder spiralförmiger Gestalt, je nach der herrschenden Sitte als Schmuckstuck verschiedener Glieder, der Arme, Beine, Fußzehen, des Halses, des Kopfes, der Nase, am gewöhnlichsten der Ohren und der Finger, dann aber auch zu anderm und häusig zu symbolischem Gebrauch wie auch als Amulette verwendet. Bei den Morgenländern (Agyptern, Hebräern, Babyloniern, Affprern und Versern) waren R. seit ältester Zeit allgemein üblich, auch für die Männer selbst Ohrringe. In den Homerischen Gedickten sindet sich von Fingerringen noch keine Spur, jedoch hat Schliemann unter den reichen Schmucksachen in den uralten Gräbern von Mytenä auch R. aus Gold und Bronze sowie mit Intaglioarbeit gestunden. R. mit geschnittenen Steinen waren seit früher Zeit durch das ganze Altertum hindurch bei den Griechen in Gebrauch. Den Römern, die den Gebrauch der R. von den Sabinern oder Etruskern herleiteten, dienten sie Jahrhunderte hindurch vorzugsweise nur zum Siegeln und zu einem Unterscheidungszeichen der Stände. Im 5. Jahrh. der Stadt Kom trägt den goldenen Fingerring nur die Robilität, im 6. jeder Senatorensohn, im 7. schon jeder Ritter und zur Kaiserzeit jeder Freigeborene. Justinian gewährte es auch den Freigelassenen. Bräute erhielten zur Verlobung von dem Bräutigam einen R. geschenkt; Trauernde legten die R. ab.

Bei den Germanen waren R. aus Bronze oder Gold, kleinere auch aus Bernstein und Knochen, als Schmucktücke für Finger (vingerlîn), Ohren (ôrgolt, orrinc) und Brust (über die sie an Schnüre gereiht herabhingen), namentlich aber für Ropf (und später für den Selm), Sals, Beine und besonders für Urme und Finger (lettere vier Gattungen unter dem Namen bouc, Bauge, d. i. ein zusammengebogener Gegenstand) feit den Urzeiten im Gebrauch. (G. Arm: bänder.) Einen eisernen R. (annulus, Fingerring) trugen zu des Tacitus Zeit kattische Krieger als Merkmal ungelösten Gelübdes, bis fie durch Tötung eines Feindes sich davon ledigten. Auch bis ins Mittelalter hinein wurden R. um verschiedene Körperteile als Kennzeichen von Gelübden oder Verpflichtungen gelegt, welchen Gebrauch auch die Kirche aufnahm. Wenn die Bauge in frühester Zeit als Kaufpreis der Braut und überhaupt als Geld (Ringgeld) dienten (vgl. Much, Baugen und R., in den "Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft» in Wien, 1879), gelegentlich aber auch als Urm-, Finger- und Haarringe oder sonst als Schmud verwendet wurden, fo erschienen boch auch schon damals daneben die Fingerringe als Symbol der Vermählung, und die Kirche heiligte auch diese ebensowohl rom. als german. Sitte, inbem sie, während zuvor der Verlobungsring bin-dend und Hauptsache gewesen war, jett die Trau-ringe, mit Rücksicht auf 1 Mos. 38, 18 und 2 Mos. 35, 22, durch den Priester weiben und an den vierten Finger der linken Hand stecken ließ, weil nach alter, schon aus röm. Zeit stammender überlieferung von diesem Finger eine Aber gerade nach dem Berzen geben sollte. (Bgl. Hofmann, über den Berlobungsund den Trauring, Wien 1870.) Der R. wurde zu den Weih- und Krönungsinsignien gezählt, er ist das Symbol der geistigen Vermählung des Bischofs mit seiner Diöcese, des Königs mit seinem Lande. Mit R. und Stab wird die Investitur (f. d.) vollzogen. Der Fischerring (f. d.) ist ein seit dem 13. Jahrh. gebräuchliches papstl. Siegel. Eine der Symbolik des Trau=, Krönungs= und Bischofsrings verwandte Handlung übte der Doge von Benedig, wenn er jährlich einen R. ins Meer warf.

Ring, in der Botanik sehr verschiedene Gebilde, am häusigsten die stark verdickten Zellen der Farnsporangien (f. Farne und Tafel: Gefäßkryptogamen, Fig. 1b, 2a und 4c). Außerdem bezeichnet man als R. die manschettenartigen häutigen Ge-