

Fig. 2

Mudas de raiz "nua", fotographadas 5 1/2 mezes após o plantio: 1. — Boa brotação de uma muda plantada com os cuidados necessarios; 2. — Brotos de muda que sentiu a transplantação. Nota-se estar morta a extremidade superior da muda.

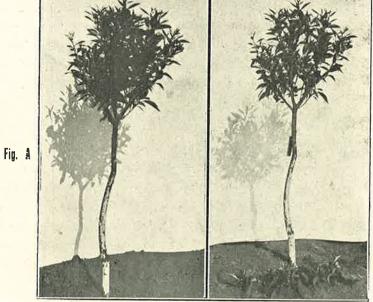


Fig. , B.

A: — Brotação densa em uma muda transplantada ha 9 mezes para o pomar. — B: — A mesma muda já desbrotada. — As mudas 1, 2, 3, A, B foram transplantadas para o pomar, já

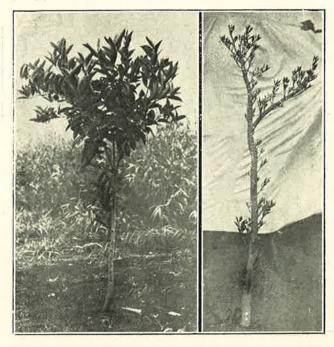


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 3

3. Muda de raiz "nua", photogr. 5 12 mezes após o plantio. Brotação retardada e em toda a extenção do tronco. 4. Muda photogr. 15 mezes depois de transplantada com torrão, mostrando o desenvolvimento de um ramo surgido do tronco depois da plantação no pomar.

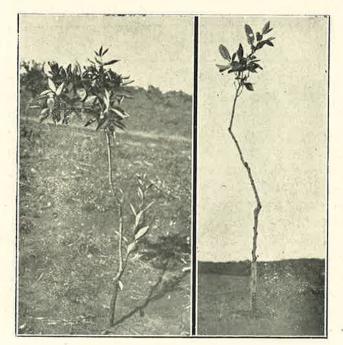


Fig. 6

5. Broto surgido da parte inf. do tronco de uma muda rachitica, plantada com "Jacazinho". 6. Muda rachitica, mal formada e que foi sempre desbrotada. A photogr. mostra o

R. GOUIN — Utilisação das proteinas de origens differentés na nutrição dos Animaes, in Reune de Zootechine, Paris n.o 8, Agosto de 1933.

As materias asotadas contidas nos alimentos desempenham papel importante na nutrição e não podem ser substituidas por outros principios. Nas tabellas sob a rubrica proteinas digestiveis, como é sabido são reunidos duas categorias de substancias azotadas: as albumínas e as amidas,

Pelos recentes trabalhos, especialmente os de Mendel e Osborne, sabe-se que as albuminas são constituidas pelo agrupamento de 16 nucleos, amino acidos. Sabe-se hoje que certos amino-acidos são indispensaveis para certas funcções organicas e alem disto estes amino acidos não podem ser elaborados pelos proprios animaes e sim elles, devem encontral-as nos seus alimentos. Deduz-se pois, que a actividade de uma funcção do organismo vem assim a ser proporcional ao amino-acido indispensavel, que se encontra em menor quantidade. Como se ve a lei do minimo observada em agricultura apparece tambem em Bromatologia Animal. Sabe se que a lysina é um amino-acido necessario para o crescimento dos animaes; quando na sua ração figurar só o milho como alimento, pobre em lysina, esta ultima será vantajosamente fornecida por alimentos ricos em lysina taes por exemplo a legumina das ervilhas (50/0), a caseina do leite (60/0) etc. Na grande pratica mesmo tem se observado que certos alimentos correspondem melhor ás necesssidades de determinadas funcções; elles tem [conseguinte mais valor, devem ser preferidos e fornecerão melhor rendimento, podendo ser pagos mesmo mais caro.

M. Terroine e Mlle Valla nas suas experiencias recentes, com leitões de 2 mezes pesando 12 a 16 Kgrs. classificaram 18 alimentos de uso corrente segundo a intensidade do crescimento verificado, resultante da sua incorporação nas rações dos leitões.

QUADRO N.o 1 — Os coefficientes de utilisação, absolutos e relativos ao leite desnatado dos alimentos abaixo utilisados na alimentação dos suinos em crescimento

de soja de favas de ervilhas de lentilhas de amendoim	Farinha fina de centeio Flôr de farinha de aveia Farinha de aveia inteira * fina de nilho * inteira de milho * inteira de milho	Albuminas totaes do leite desnatado Caseina Carne de vacca Albuminas totaes da clara de ovo Farinha de trigo, 74 a 750/o de Extr. Farinha int. de trigo (Graham) Creme de cevada Farinha de cevada inteira	Designação dos alimentos experimentados	THE SECOND SECOND
91.3 94.9 95.5 87.9	88.3 91.0 72.9 94.0	96.5 94.7 96.0 96.8 91.2 95.2 83.3	Coeffic Digestibi- lidade	in the
25.3 40.6 35.4	38.4 36.9 36.5	67.6 50.4 49.5 46.3 28.7 34.3 41.3	Coefficientes absolutos gestibi- de dutilisa retenção utilisa referenção control de	od da
47.1 47.1 24.1 38.8 22.0 32.7	33.8 35.6 31.1	62.7 50.3 46.9 44.6 28.0 31.9 33.5	olutos de utilisação r	511
94.3 96.9 97.8 95.8	91.4 93.8 75.3 96.2	100 100.1 97.8 99.2 99.6 94.9 98.5 85.6	Coefficien du digestibi- lidade olo	2 10
70.6 35.4 53.3 53.3	59.5 58.7 44.1 47.4	100 78.4 77.0 71.9 38.0 51.6 65.9 65.1	Coefficientes relativos de leite desn. gestibi- de de desidade retenção olo olo	SI N
53.2 36.8 49.0	54.0 53.6 45.0	100 78.6 75.3 70.8 37.8 49.6 64.7 55.1	de utilisação	is is

Os autores para evitar os erros resultantes da apreciação dos alimentos pelo augmento de peso vivo dos animaes, adoptaram como base de apreciação nas suas experiencias, o azoto retido no organismo. Para neutralisar a influencia do factor individualidade e seu poder de utilisação dos principios nutritivos assimilados, os autores admittem ainda, que para o mesmo individuo a utilisação dos principios digeridos está na mesma proporção quaesquer seja a sua origem. Cada ensaio comportava assim 3 periodos, dos quaes os dois (1º e 3º) com o mesmo alimento.

Por exemplo no ensaio da carne de vacca com um leitão pesando 11 kgrs., verificarm os autores 4 Kgrs. de augmento de peso em 20 dias e calcularam os coefficientes como segue:

	ingerido (i)	azoto absorvido (a)	Retido (r.)
1.º periodo 5 dias leite desnatado	7,46	7.24	5,21
2.0 » 8 » carne de vacca	7,81	7.45	3,92
3.0 » 7 » leite desnatado	5,57	7.28	4.80

coefficiente de digestibilidade a

Tomando a media para o leite desnatado, o coefficiente de utilisação da carne de vacca será 50,1 e o do leite desnatado 66,6. Adoptando 100 para o leite desnatado como base de comparação teremos:

$$\frac{66,6}{100} = \frac{50,1}{x} \times = 75,2$$

No quadro 1 junto são reunidos os coefficientes de utilisação de 18 alimentos experimentados pelos autores e que permittem julgar do seu valor na alimentação dos animaes novos em crescimento.

Os algarismos indicados no quadro 1 se referem tão somente ás substancias azotadas contidas nos alimentos e ao cres-

cimento dos animaes; não confundir pois os valores de utilisação com os valores energeticos. Os autores durante as suas experiencias naturalmente tomaram as precauções necessarias para deixar constante o valor energetico das rações utilisadas.

Examinando os coefficientes de digestibilidade verificadas durante as experiencias os autores constataram qu'elles são sensivelmente os mesmos para uma e mesma substancia, a influencia da individualidade sendo insignificante. Não aconteceu o mesmo para os coefficientes de retenção e de utilisação, as differenças sendo frequentemente muito importantes. Observaram differenças sensiveis na utilisação das proteinas segundo suas origens; ha entre ellas tres que surprehendem pela sua inferioridade o que se explica comparando o teor em amino acidos de crescimento de suas proteinas:

Amino-acidos:	Gliadina do trigo,	Zeina do Milho,	Arachina do amedoim,	Leguniaa das ervilbas
	45.00	EDUTO.	40 74	10.10

Arginina	3,40	1,55	13,51	10,12
Lysina	0.0	0,0	4,98	4,98
Histidina	1,70	0,82	1,88	2,42
Cystina	?	3	0,85	. 5

A inferioridade do trigo e do milho como alimentos de crescimento encontra hoje explicação na inferioridade de suas, proteinas pela ausencia de *lysina* na gliadina e na Zeina.

Os trabalhos de M. Terroine e Mlle Valla em resumo nos apresentam qual a preferencia a dar aos alimentos experimentados quando se trata de utilisal os na alimentação dos animaes em periodo de crescimento.

CAMMACK SMITH A & BRIGGS I. A. — Influencia do processo de fenação sobre o Valor Alimenticio da Alfafa. The Journal of Agricultural Research Washington, 1933 Vol. 46 N.o 3 — in Revue Internationale d'Agriculture N.o 8 Rome. 1933.

Por experiencias feitas na Estação Experimental de Arizo-

na (E. U.) ficou demonstrado que a exposição demorada da alfafa ao sol durante a seccagem tem um effeito accentuado sobre o seu teor em vitamina A e a vitamina B. Comparando duas amostras de alfafa, uma sendo retirada do campo immediatamente após o corte e fenada em camara escura, bem ventilada e outra tendo ficado no campo das 11 h. 15' ás 8 horas da manhã do dia seguinte, constatou-se nesta ultima amostra uma perda de 750/º da vitamina A com relação á primeira. A alfafa fortemente esbranquiçada em consequencia de uma exposição prolongada durante uma semana ao sol e á chuva não continha mais que 40/º da vitamina A, encontrada em amostras fenadas no escuro.

Verificou-se tambem que á alfafa fenada no escuro faltava certo poder anti-rachitico, sabendo-se que a synthese da vitamina D se dá quando a alfafa ficar exposta ao sol durante a fenação.

Acharam os dois experimentadores que a alfafa que ficou estendida no campo, exposta ao sol durante uma semana, sendo a illuminação total de 57,3 horas e as chuvas de 9,4 m/m, ainda possuia um grande poder anti rachitico.

O simples facto de augmentarem proporcionalmente á exposição ao sol as propriedades calcificantes (fornecer cal ao esqueleto do gado) da alfafa, deixando a fenar no campo após o corte, não justifica a adopção deste processo de fenação na pratica corrente, devido a destruição da vitamina A, alem de perdas importantes de principios nutritivos.

PROF. A. BOMER DR. P. RINTELEN — Ensaios de fertilisação das plantas pelo gaz carbonico em pleno campo. Zeitschrift für Pflanzenernahrung, Dungung und Bodenkunde, Teil B, Berlin 1933. in Revue Internationale d'argiculture, N.o 8 Rome, 1933

Devemos reconhecer hoje que entre os factores de crescimento o teor do ar em CO², attinge a nem sempre optimina como valor, porque a maioria das plantas cultivadas são capazes de absorver quantidades muito superiores ao teor normal da atmosphera em CO². Alem disto, não devem ser excluidos os casos de no momento da mais forte photo-synthese, o gaz carbonico do ar encontrar-se, muito abaixo de O, 03₀/o em volume, na zona assimiladora O enriquecimento artificial do ar em CO² parece ser util e pode augmentar o rendimento das plantas.

As experiencias emprehendidas na Estação agronomica de Munster (Allemanha) em 1929, 1930 e 1931 demonstram:

1) que igualados a 100 os rendimentos das diversas plantas no campo testemunha C, o campo B, recebendo CO², forneceu rendimentos de 101 a 135, isto é, sensivelmente superiores; 2) que as plantas raizes (sarclés) são mais sensiveis á acção de CO² do que os cereaes e entre estas ultimas, a aveia parece ser a menos influenciada; 3) que os cereaes haviam as hastes mais resistentes e portanto resistiam melhor ao acamamento; 4) que dos cereaes, a aveia e o centeio, apresentavam os grãos mais pesados; 5) que as betterabas apresentavam um teor mais elevado em materia secca; 6) que os repolhos brancos formavam cabeça melhor e suas folhas eram mais compactas.

A seccagem artificial da alfafa e o teor do feno obtido em elementos nutritivos — Jornal of agricultural Research, Year, 45, N.o 8 Washington, 1932 — in Revue Internationale d'Agriculture, n.o 3, Mars 1933 — Rome.

Em experiencias effectuadas nos Estados Unidos procurouse saber qual a influencia do methodo de fenação sobre o valor nutritivo do feno de Alfafa. Tres methodos foram comparados: 1) a seccagem artificial em seccadores especiaes; 2) Seccagem natural no campo seguido de seccagem artificial; 3) seccagem natural somente. As experiencias de digestibilidade feitas com os 3 fenos obtidos, mostram com muita evidencia que a seccagem artificial não exerece nenhuma influencia sobre o teor do feno de alfafa em elementos nutritivos.

Os resultados obitidos nas experiencias sobre o metabolismo eram com effeito os mesmos em todos os ensaios.

Bromatologia Animal

ERNESTO C. SANTIAGO JUNIOR. — Alimentação Animal. —
Departamento de Estatistica e publicidade da Secretaria
da Agricultura — Bello Horizonte — 1933.

E' um folheto com pouco mais de quarenta paginas e illustrado com tres gravuras apropriadas ao texto, alem de uma tabella dando a composição e o valor nutritivo das forragens.

Neste trabalho o autor trata resumidamente e com profissiencia, da nutrição em geral dos animaes domesticos, da composição e valor nutritivo das forragens e das normas (Standards de allmentação) utilisadas para formular as rações. Explana a materia de um modo simples dando varios exemplos como formular rações para gado leiteiro, gado de engorda e porcos de ceva. Os Standards preferidos pelo autor são os de F. B. Morisson.

E' um folheto util que se recommenda tanto pelo nome do seu autor que foi professor da Escola Sup. de Agricultura em Viçosa, como pela somma de conhecimentos que nelle encontrarão as pessoas interessadas e especialmente os criadores e agronomos.

DR. GABRIEL MOHALYI — Tabellas praticas para o calculo de rações dos Animaes domesticos. — Directoria de Publicidade Agricola da Secretaria de Agricultura, S. Paulo — 1932.

Trata-se de um folheto com cerca de 35 paginas de texto em que o autor nos apresenta um novo methodo para o calculo das rações que se destinam aos animaes domesticos. Com-

prehende o folheto em apreço, alem das explicações sobre o modo de calcular as rações e a pesquisa dos alimentos mais economicos, duas tabellas: n.º I dando as normas de alimentação (proteinas e T. dos principios nutrivos digestiveis) por 1000 Kgrs de peso vivo, e n.º II dando o teor (em proteinas e p. nutritivos digestiveis) por kilogrammo das principaes forragens

E' um folheto util que se recommeda pela somma de conhecimentos que nelle encontrarão as pessoas interessadas no

assumpto.

Agricultura

JOSÉ CORRERAS G. — Monografía de algumas variedades de caña que han demonstrado buen resultado en los ensayos comparativos realisados en la Estacion Experimental Agricola de la Molina. — Procedimento de propagacion rapida de caña de azúcar. Informe n.º 32 Junio de 1933, Estacion Experimetal Agricola de la Molina—Lima Rep. Perú.

Um folheto com cerca de 50 paginas e 5 gravuras no texto, bem feito, em que o autor, que é chefe da secção cana de assucar da Estação Experimental Agricola de la Molina relata os resultados dos ensaios feitos com as seguintes variedades: P. O. J. 2714; P. O. J. 2725; 36 M; H 109; Cristalina; BH 10 (12); D 95; T 77 e Louisiana Striped. Términa dando instrucções para a propagação rapida de novas variedades de cana nas fazendas.

Zootechnia e Veterinaria

M. JOAQUIM DE MELLO — A feira de porcos de Osasco no ano de 1932. — Separata da Revista de Industria Animal — São Paulo, 1933

E' um folheto de cerca 20 paginas de texto, comprehendendo varios quadros de movimento e o mapa do Estado de S. Paulo, com indicação dos centros productores de suinos que transitam pelo mercado de Osasco, alem de um projecto para as novas construcções da Feira de Porcos de Osasco. O autor trata neste folheto do seguinte: Zonas de producção, Centros consumidores, Raças, Systemas de criação, Molestias, Fretes. O movimento geral da Feira de porcos de Osasco em 1932 foi avaliada pelo autor em 136,609 cabeças. O assumpto interessa não somente aos marchantes, mas também aos criadores para melhor orientar os seus negocios.

FERNANDES E SILVA — A Manga e es seus grandes inimigos — Typ. São Benedicto, Carmo, 43, Rio — 1933.

Um folheto com 12 paginas e 5 photogravuras no texto, em que o autor após rapidas considerações que dizem respeito a importancia, origem e introducço da mangueira no Brasil, trata da necessidade da selecção dos melhores typos de man-

gas e da podridão das mangas.

Contra a antracnose, baseado em observações e experiencias feitas no Rio e repetidos em Recife, o autor recommenda: 1) a calda cuprica (sulfato de cobre 1-2o/o, cal virgem 3o/o); 2) a poda das partes atacadas antes da floração e as pulverisações; 3) adubação, drenagem ou irrigação segundo as condições do solo.

Transcreve trechos do trabalho de E. M. Doidge sobre

"Black Spot of Mangões" e "Bacillus Manguiferae".

Agrostologia

ANACREONTE AVILA DE ARAUJO — Forrageiras para Inverno e Primavera — Boletim n.o 28. Directoria de Agricultura, secção de Industria Animal — 1932 — Porto — Alegre.

Um folheto bem feito, de cerca 60 paginas e 52 gravuras no texto, em que o autor, que é ajudante Agrostologista da Directoria de Agricultura, descreve umas 30 forrageiras adaptaveis ás condições do Rio Grande do Sul.

Publicações Revistas e Jornaes

Recebemos e agradecemos

Ecology - Vol. XIV, n.º 3, Julho 1933, Brooklyn.

Revista Textil - anno III, Setembro 1933, São Paulo.

Boletin de Informacion Agricola — Año 5, abril 1933, Santa Clara. (Rep de Cuba).

Agricultura e Pecuaria — n.º 114, 1933, Rio de Janeiro.

Minas Commercial Industrial e Agricola — n.º 15 16, Juiz — de Fóra.

Deutsche Landwirtschaftliche Rundschau — n.o 8, 1933, Neudamm.

La Granja — ano III n.º 7 e 8, 1933, Bogota.

Boletin de Agricultura — ano VI, n.º 4 e 5, 1933, Bogota.

O Campo - anno IV, n.º 8, 1933, Rio.

Revista da Sociedade de Medicina Veterinaria — n.ºs 1-2, 1933, São Paulo.

La chacra - ano 3, Setembro, de 1933, Buenos Aires.

Revista de Industria Animal — n.º 9, Julho 1933, S. Paulo.

Bulletin de l'Union des Agriculteurs d'Egypte — Août, 1933, Caire.

O Solo - n.º 7 8, Julho-Agosto 1933, Piracicaba.

Boletim de Agricultura, Zootechnia e Veterinaria — n. 7, 1933, Bello Horizonte.

Boletin de la Oficina Nacional del trabajo, Enero — Junio, 1933, Bogota.

Boletin de Minas y petroleo — tomo VIII, n.ºs 43-48, 1932. Bogota. Boletin de Agricultura - n.º 3, 4 e 5 de 1933, Bogola.

Revista Zootecnica - n.º 224, Julho-Setembro, 1933, Buenos Aires.

A rural n.º 1, vol. I — Outubro 1933, Uberaba.

Publicações recentes do Instituto Internacional de Agricultura — Roma.

- 1. Documen'ação para a conferencia Monetaria de Londres, 1933 — Um volume com 338 paginas in 8 vo. — Preço 20 lires
- 2 As instituições de Experimentação Agricola nos paizes temperados 1933 Um volume com 306 paginas in 8 vo. Preço 20 lires.
- 3 Inquerito internacional sobre os incendios nas florestas —
 1933 Um volume com 457 paginas in 8 vo. —
 Preço 20 lires.
 - 4 A Avicultura no Mundo 1933 Tres volumes com 832 paginas in 8 vo. — Preço 50 lires.
 - 5 Bibliographia de Agricultura tropical de 1932 Um volume com 88 paginas in 8 vo. — Preço 10 lires.
- 6 Actos da XIa. Assemblea Geral do Instituto Internacional de Agricultura 1933 Um volume com 675 paginas in 8 vo. Preço 40 lires.

Uma ideia louvavel

Os engenheirandos agronomos de 1933 tiveram a magnifica i eia de se rodearem, no quadro de formatura, de todos os professores da Escola que estiveram em armas pela causa de S Paulo. Assim procedendo, os diplomados deste anno dão uma eloquente demonstração de civismo e ao mesmo tempo de justo reconhecimento, homenageando os mestres abnegados que ao seu lado obscuramente formaram na defês a dos mesmos es nobres ideaes.

Estudantes de Agronomia de outros Estados visitam a Escola Agricola

Ultimamente a Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" tem merecido a visita de numerosos estudantes de Agronomia de outros Estados Primeiro vieram os de Tapera (E. de Pernambuco), chefiados pelo illustrado professor D. Bento Pickel, bastante conhecido em nosso meio agronomico; depois vieram os de Lavras (E. de Minas) acompanhados pelo professor dr. Benjamin Hunnicutt egualmente conhecido em todo o nosso Estado.

A todos, professores e alumnos, a directoria da Escola proporcionou minuciosa visita, que parece muito ter agradado. Depois de percorrerem todas as dependencias da Escola os excurcionistas se retiraram sem deixar de externar a optima impressão que de tudo levaram.

Estudantes Argentinos

A caravana de estudantes argentinos que visitou ha pouco o Brasil, veio á Piracicaba com o intuito exclusivo de conhecer a nossa Escola de agronomia e de travar relações de
amisade com os academicos que aqui residem. Recebidos na
gare da Paulista pelo Director da Escola, uma commissão de
professores representantes do corpo docente e todos os estudantes, foram os distinctos academicos argentinos conduzidos
ao hotel e depois acompanhados até á Escola, onde foram recebidos em sessão especial e que percorreram demoradamente.
Si é verdade, como declararam, levarem do nosso meio a mais
grata recordação, não é menos verdade terem aqui deixado
uma optima impressão. E' realmente bem raro um conjuncto
estudantino em que se destacam, como neste, tantos e variados elementos de escol.

Os distinctos visitantes podem estar seguros de que corresponderam perfeitamente á sympathia com que foram acolhidos pelos estudantes e pela sociedade de Piracicaba.

NOVIDADE

Manual do Criador OS SUINOS

Raças e typos, criação, pocilgas e chiqueiros, Alimentação, engorda, Hygiene e Molestias

por

Nicolau Athanassof

Prof. Cathedratico de Zootechnia Especial da Escola Superior de Agricultura «Luiz de Queiroz» em Piracicaba

SÃO PAULO

- 1933 -

Um volume com cerca de 300 paginas e 86 gravuras no lexio

Preço 20\$000

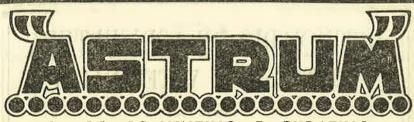
Pedidos á *REVISTA DE AGRICULTURA*Caixa Postal 60 – Piracicaba

Estado de São Paulo - Brasil

Eis o indice do

Manual do Criador de Suinos:

- Cap. 1. Duas palavras do autor. Importancia e funcções economicas dos suinos.
- Cap. 11. Os typos e raças de suinos. Raças nacionaes e extrangeiras
- Cap. III. Criação dos suinos Fins visados. Os systemas de criação. Escolha dos reproductores. Methodos de reproducção. Criação dos leitões.
- Cap IV. Pocilgas e chiqueiros. Pocilgas individuaes (cabanas), bebedouros, abrigos rusticos para maternidade, abrigos para sombra, espojadouros, banheiros parasiticidas, manjedouras, comedouros automaticos. Campos e piquetes, as aguadas, piquetes, cercas, curraes, coçadeira para porcos:
- Cap V. Os alimentos e a alimentação dos suinos. Os alimentos e sua composição. Digestão e digestibilidade dos alimentos. Ração e sua composição. Alimentos e forragens que se destinam a alimentação e engorda dos suinos. As forragens verdes. As raizes e tuberculos. Os grãos e sementes. Productos e residuos de origem vegetal. Productos e residuos de origem animal. Alimentação dos suinos de criação.
- Cap. VI. A engorda dos suínos. A qualidade e custo dos capadetes para engorda. Os chiqueiros, as condições de hygiene e trato. Epoca e tempo de engorda. Condições do mercado. A ração, a qualidade dos alimentos e seu custo. Apreciação dos capados gordos.
- Cap. VII. Molestias dos Suínos. Molestias do app. digestivo. Molestias do app. respiratorio. Molestias da nutrição e parasitarias. Molestias da pelle. Molestias do systema nervoso Molestias do app. genito urinario. Molestias infecciosas Affecções cirurgicas e operações: feridas, abcessos, hernias, imperfuração do anus, prolapso do recto, as fracturas, luxações, torceduras, sangria. Castração dos suinos.



ESPECIFICO PREVENTIVO E CURATIVO DA

FEBRE APHTOSA E DA DIARRHÉA DOS BEZERROS

Preparado na base de: Calcios, Phosphatos, Chloros, Iodos, Ammoniacaes, Enxofre e Saes.



Rebanhos sadios consolidam a fortuna do criador e só cria animaes fortes quem previne a infecção e combate as molestias

ASTRUM OSTRIBUIDORES BYINGTON-C:

"ASTRUM"

PREVINE E CURA. ASTRUM.

SANTOS
Ruo D. Pedro II, 14
PORTO ALEGRE
Ruo dos Androdos, 873
CURITYBA
Put 18 de Novembro 420

DISTRIBUIDORES:

BYINGTON:C:

SÃO PAULO -- LARGO DA MISERICORDIA N. 4 RIO DE JANEIRO -- RUA SÃO PEDRO N. 48-70 RECIFE
Rua Dr. João Pessos, 218
BAHIA
Rua Cons. Dentas, 32
NEW YORK
165, Broadway

DICCIONARIO DE AGRICULTURA ZOOTECNIA Y VETERINARIA

DIRIG DO POR

AUGUSTO MATONS y M. ROSSELL Y VILÁ

CON LA COLABORACIÓN DE LOS SEÑORES

JUAN AGUILÓ, JOSÉ BATALLER, RAMÓN CAPDEVILA, LEANDRO CERVEBA, C. R. DANÉS, MANUEL ESPONERA, IGNACIO FAGES.
MARIANO FAURA SANS, PEDRO J. GIRONA, C. A. JORDANA,
JUAN DE LASARTE, ARNESTO MESTRE, VICENTE NUBIOLA,
CARLO PI SUÑER, M. PONS FÁBREGUES, JOSÉ MARÍA RENDÉ.
IGNACIO DE SAGARRA, EDUARDO SIMÓ, DIEGO VILAR,
JOAQUÍN XIMÉNEZ DE EMBÚN

Según se infiere de su título, abarca este Diccionario las tres ramas principales del industrioso aprovechamiento por el hombre de los dones que le brinda a toda hora la prolífica e infatigable madre naturaleza. Aunque el estudio de la multitud de problemas científicos y su práctica resolución exija monografías o tratados especiales de cada una de las subdivisiones de la grandiosa ciencia agranómica, creímos de suma utilidad compendiar en un Diccionario los conocimientos de mayor importancia y de más frecuente utilidad práctica, que sin recurrir a libros didácticos no siempre a mano, resuelvan la duda suscitada en el momento crítico de alguna difícil labor agrícola, proporcionen el dato preciso, el informe oportuno y el conocimiento exacto y claramente resumido en la explicación de cada palabra incluída en el Diccionario, que lo son todas cuantas necesita consultar el moderno cultivador.

Se publica por fascículos. Publicado el primero, segundo y tercero, que forman el tomo primero.

Solicitese el Catálogo general de la Sección de Ciencias, Arte, Historia, Viajes, Literatura, Agricultura, etc., a la Casa

SALVAT EDITORES, S. A. -- BARCELONA

Casa Flora

MATRIZ: rua do Ouvidor, 61 — Telephone, N. 1281 FILIAL: rua Gonçalves Dias, 67 — Telephone C. 486

Premiada com os primeiros premios em todas as Exposições

Schlick e Nogueira

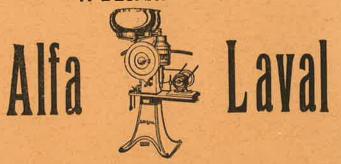
RIO DE JANEIRO

Trabalhos modernos em flores para todos os fins. Importação directa de sementes de flores e hortaliças. Ferramentas e mais utensilios para jardineiros.

Deposito de plantas: rua General Canabarro N.o 239

Chacaras: Campinho - Jacarépaguá Urusangá - Alto da Serra - Petropolis - Barbacena.

Basta de experiencias! A DESNATADEIRA



reune em si: Perfeição, Simplicidade, Economia e Rendimento maximo Agentes geraes para o Brasil

Hopkins, Causer & Hopkins

RUA MAYRINK VEIGA n.º 22 MM SÃO JOAO DEL'REY
RIO DE ANEIRO MM ESTADO DE MINAS GERAES

O Carrapaticida Cooper

NA ULITMA EXPOSIÇÃO DE GADO FOI MAIS UMA VEZ CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR POR ISSO ELLE E'

USADO E ACONSELHADO PELOMINISTERIO DA AGRICULTURA

SOLICITADO E PELOS SRS. CRIADORES PREFERIDO

EXPERIMENTADO E POR INNUMEROS PAIZES ADOPTADO

E' o producto que trabaha, que engorda e valorisa o gado

Mata infallivelmente:

Carrapatos, Piolhos, Parasitas, Microbios

Previne contra

Bernes, Bicheiras, Diarrhéa

Tristeza

Verte-se directamene no banheiro — Sempre prompo para ser usado