

NOTÍCIAS E ANÁLISE BIBLIOGRÁFICAS

NEVENS W. B. — Uma experiência de alimentação do gado leiteiro. Escolha dos suplementos minerais pelos animais. University of Illinois. Agricultural Experiment Station, Bulletin n. 316, Dezembro 1928 p. p. 118 - 124, in "Le lait" n. 107, de 1931.

A produção do leite pode provocar grandes perdas de constituintes minerais pelo organismo das vacas leiteiras.

As experiências sobre o metabolismo de constituintes minerais do organismo das vacas leiteiras, tem sido executadas segundo dois métodos diferentes. Segundo o primeiro, determina-se a assimilação e a perda dos constituintes minerais por períodos variando de muitos dias a várias semanas. Pelo segundo método, durante um ou vários períodos de lactação, distribuem-se às vacas rações ricas ou pobres em constituintes minerais, ou com suplementos minerais, observando sua influência sobre o rendimento de leite, a reprodução e o estado geral dos indivíduos.

O autor nas suas experiências dispunha de dois grupos: de uma parte vacas boas leiteiras, das quais a maioria produzia de 40 a 60 libras (18 k 1412 á 27 k 2118) de leite por dia no princípio da lactação, ordenhadas duas vezes por dia; no segundo grupo foram reunidas as novilhas com 6 a 24 meses, filhas destas vacas, as quais passavam no primeiro grupo desde que começavam a produzir leite.

A ração era constituída do seguinte: silagem de milho, feno de leguminosas de boa qualidade, mistura de quirera de milho, quirera de aveia e farelo de trigo; a esta última adicionava-se sucessivamente quer forragem de gluten, quer farinha de feijão soja, quer farinha de linhaça. A mistura de concentrados era sempre adicionada de sal na proporção de 1 %.

A experiência foi realizada de Setembro a Dezembro 1924, de Março a Dezembro 1925, de Janeiro a Dezembro 1926, de Abril a Novembro 1927.

Os animais foram mantidos no estabulo, mas sempre que o tempo permitia, saíam diariamente e permaneciam durante

algumas horas, n'um piquete contiguo ao estabúlo onde havia manjedouras contendo diversos supplementos mineraes á disposição das rezes que podiam escolher a vontade.

De 1924 a 1926, uma manjedoura continha cal, uma outra pedra calcarea moída, sempre em quantidade conhecida; desde o mez de Agosto de 1926, uma terceira manjedoura contendo uma mistura de ossos, sal, pedra calcarea e sal. No fim de cada semana controlava-se a quantidade que ficava em cada manjedoura e cada vez adicionava-se quantidade igual a do principio da semana anterior.

Quando o tempo não permittia a estada dos animaes no piquete, por causa da chuva ou neve, a mistura dos grãos era então adicionada de uma mistura de ossos em pó e sal, a razão de 1.5 %.

Os individuos, particularmente os novos, consumiam, fora a quantidade de sal adicionado á mistura de grãos, grandes quantidades supplementares de sal, em media 0,54 libras (cerca de 0,245) por cabeça e por semana. Consumiram muito pouco pedra calcarea; a media foi, para toda a experiencia, de 0,028 libras (cerca de 0,013) por cabeça e por semana.

A principio, as vaccas consumiram grande quantidade de farinha de ossos, mas algumas semanas mais tarde a quantidade consumida foi approximadamente a da pedra calcarea; as novilhas sempre consumiram quantidade muito pequena desta substancia; a media de consumo para toda a experiencia foi de 0,077 libras (cerca de 0,035 kgs.) por cabeça e por semana.

Apparentemente, a recusa de comer a pedra calcarea e a farinha de ossos, deve ser attribuida ao facto da ração se achar enriquecida em calcio, pelo feno de leguminosas e em acido phosphorico pela mistura de grãos, e por conseguinte não havia falta destas substancias no organismo das rezes em experiencia.

Pode-se affirmar que os supplementos mineraes contendo calcio e acido phosphorico não são necessarios ás vaccas leiteiras, medias e bôas productoras de leite, particularmente quando sua ração comprehende feno de leguminosas de boa qualidade e uma mistura de grãos em quantidade sufficiente.

Pode-se affirmar ainda que a quantidade de sal corres-

pondente a 1 % da ração de farelos, é insuficiente para satisfazer as necessidades do gado leiteiro para esta substancia.

BLISSE A. H. E GOLDING J. — Experiencias preliminares sobre o valor de pequenas quantidades de leite de vacca na alimentação do porco. The Journal of Agricultural Science, vol. 18, 4.^a parte, p.p. 642 - 648, in "Le lait" n. 107, de 1931.

Em quatro experiencias, os autores distribuiram, a 25 leitões, rações contendo 0,285 lt. de leite; como testemunhas, serviram 18 leitões, que receberam unicamente a ração basica, cuja composição era considerada como sendo adequada e na qual para uma experiencia foi incluido leite desnatado secco.

O augmento de peso dos leitões em experiencia excedeu 8 a 10 % dos leitões testemunhas; elles tambem consumiram menos constituintes seccos por libra (0,45354) de augmento de peso que os leitões testemunhas.

O rendimento de 1/2 pinte (0,285 lt.) de leite distribuido diariamente, expresso em libras, para um gallão (4 litros 56) de leite foi:

- 1.^a experiencia : 67 dias — 1 libra 28 (0k581)
- 2.^a experiencia : 42 dias — 1 libra 60 (0k762)
- 3.^a experiencia : 41 dias — 1 libra 28 (0k581)
- 4.^a experiencia : 44 dias — 1 libra 76 (0k798)

O rendimento mais elevado na 2.^a e 4.^a experiencias pode ser attribuido ao facto de que os leitões foram alimentados separadamente; na segunda experiencia, o leite foi misturado á ração; na 4.^a experiencia, o leite foi dado separadamente.

Em duas outras experiencias, a farinha de soja extrahida foi incluida na ração na proporção de 15 %; 12 leitões receberam a mais da ração basica, 2 pintes (1 lt. 14) de leite por dia; 12 leitões testemunhas receberam simplesmente a ração basica, mas em quantidade maior 1/2 libra (0k22677) a mais por dia.

A percentagem de augmento de peso foi menor que nas experiencias precedentes; o peso dos leitões em experiencia não

excedeu para a 1.^a experiência — 6,7 % para a 2.^a — 4,1 % do peso dos leitões testemunhas.

O rendimento por 1/2 pinte (0,281) de leite por dia, expresso em libras (0,45354) de aumento de peso por galhã (4 lt. 56) de leite, foi :

1.^a experiência : 41 dias — 1 libra 12 (0,508)

2.^a experiência : 44 dias — 0 libras 64 (0,290)

Davidson (J. Ministry Agric. 25, p. 409) afirma que a farinha de feijão de soja extrahida tem grande valor nutritivo. Os autores supõem que este alimento pode ser causa do rendimento inferior por 1/2 pinte de leite nas duas ultimas experiências.

Apparentemente aqui, como nas experiências feitas por Corry Mam, sobre a influencia de uma pequena quantidade de leite na alimentação das crianças, o leite parece fornecer certo factor ou certos factores fazendo falta na ração básica.

A adição de leite á ração reduzia o total de constituintes secos consumidos por libra de aumento de peso do corpo.

R. THEODORO MORENO — O leite acidóphilo. Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, vol. 28, n. 4, 1929 p. p. 529-546 in "Le Lait", n. 107 de 1931.

O autor examina as especies de leites modificados mais conhecidos desde os tempos remotos, nas diversas regiões asiáticas e africanas, considerados como factor hygienico e curativo.

Na acidificação do leite, desempenham papel principal as bacterias lacticas, que elle classifica nas categorias seguintes :

1.^o Bacterium coli e B. Aerogenes, typo de Escherich ;

2.^o Streptococcus lacticus ;

3.^o Lactobacillus caucasicus Beijerinck (B. Caucasicus Kern)

O autor estabelece a diferença essencial que existe entre os 3 grupos citados, demorando-se no 3.^o que tem interesse particular para seu trabalho. Este ultimo comprehende as especies : Lactobacillus bulgaricus, L. acidophilus e L. bifidus, cujos caracteristicos principaes e papel que desempenham no intestino humano elle descreve.

Em um outro capitulo o autor estuda os resultados clinicos do tratamento de molestias intestinaes por fermentos do grupo dos *Lactobacillus caucasicus*. Elle verifica que o *B. Bulgaricus* não tem dado os resultados esperados por Metchnikoff, ao passo que os effeitos do *Lactobacillus acidophilus* nas prições de ventre e diarrheas chronicas etc. foram melhores sem constituir uma panacea.

Reconhecendo os beneficios da administração do *B. acidophilus* no organismo humano, são necessarias algumas recommendações praticas tanto para os medicos como para os doentes. Em geral, a dose diaria media de leite acidophilo deve ser equivalente a 1.000 c.c. de uma cultura contendo mais ou menos 200 milhões de bacillos activos por c. c. A addição de lactose, assim com a variação do volume de leite acido a ingerir, segundo o tempo e os effeitos produzidos são tratados pormenorizadamente.

O autor declara que as preparações commerciaes não tem nenhum valor therapeutico.

Neste trabalho, o autor descreve as condições necessarias para a produção commercial do leite acidophilo com as indicações technicas.

PUBLICAÇÕES, REVISTAS E JORNAES

Deutsche Landwirtschaftliche Rundschau — Band. 7, Heft 7, Julho 1931. Edição J. Neumann — Neudamm (Allemanha). Assignatura por trimestre R. M. 12.00.

PROCRIAÇÃO RACIONAL DOS GADOS

PELO PROF. OCTAVIO DOMINGUES

— AGUARDEM, NO PRINCIPIO DE 1932 —

Centro de Criadores da Nhecolandia

Desta prestigiosa sociedade de criadores matogrossenses, recebemos o "Relatorio" apresentado por seu presidente, dr. Gastão de Oliveira, á Assembléa Geral, em sessão de 31 de Agosto p. p. Pela leitura desse Relatorio depreende-se a intelligencia e grande soma de esforços que os adiantados fazendeiros mato-grossenses, tão promissoramente, estão empregando, na realização de uma obra de utilidade particular, mas com elevados reflexos gerais, — uma obra eminentemente benemerita.

Agradecemos a remessa de um exemplar do referido Relatorio, e aqui consignamos os nossos votos de prosperidade ao "Centro".

Visitas

DR. CAMPOS GOES

Em principios do mês de setembro, estive em Piracicaba, o sr. dr. Campos Góes, diretor da Estação de Experimentação Geral, em Barreiros, Estado de Pernambuco. O ilustrado agronomo patricio veio em visita á Escola Agricola Superior "Luiz de Quéroz" e a Estação Experimental de Cana desta cidade.

Técnico dos maís illustres o dr. Campos Goes ausentou-se de Barreiros, em visita a varios estabelecimentos agronomicos no Sul, principalmente em S. Paulo, onde alem de Piracicaba, visitou Campinas e os diversos Serviços da nossa Secreteria de Agricultura, na Capital, com os quais pretende manter um intercambio intelectual e uma colaboração técnica — ideia das maís louvaveis e dignas de estimulo.

Somos imensamente gratos á visita de cordialidade que nos fez o illustre visitante, nosso amigo e companheiro de evangelização.

DA ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA DO RIO

Nos primeiros dias de Outubro a nossa Escola Agricola teve a agradável surpresa de ser visitada por uma numerosa turma de alunos da E. S. de Agricultura do Rio, acompanhados pelos drs. Rego Lins e Guilherme Hermsdorf, professores de Zootecnia Geral e Z. Especial, respectivamente. Os visitantes, que estiveram na Escola nos dois periodos escolares, percorreram demoradamente todas as seções, laboratorios e gabinetes recebendo ótima impressão.

Foi um dia de franca cordialidade entre academicos e professores das duas Escolas de agricultura nacionais.

ENCICLOPEDIA AGRÍCOLA

Premiada por la Academia de Ciencias Morales y Políticas
y por la Sociedad Nacional de Agricultura de Francia

publicada bajo la dirección del

Prof. G. WÉRY

Director del Instituto Nacional Agronómico de Francia

Con la colaboración de reputados ingenieros agrónomos y otros peritos
en materias agrícolas

En la ENCICLOPEDIA AGRÍCOLA que ofrecemos al público agricultor de España y América, están expuestas todas las materias científicas indispensables para el laboreo de la tierra, cultivo de las plantas, aprovechamiento del suelo y técnica rural, mediante la estricta aplicación a la Agricultura y Agronomía de ciencias tan importantes como la Botánica, Química, Meteorología, Hidrología, Geología, Zoología, Microbiología y Entomología. También trata acabadamente de las materias de especialización agrícola referentes a los diversos ramos del cultivo, como abonos, cereales, prados y forrajes, plantas industriales, arboricultura frutal, leguminosas comestibles, silvicultura, viticultura, invernáculos, enfermedades de las plantas, etc. No se ha olvidado en esta ENCICLOPEDIA la producción y cría de los animales en sus diversas especialidades de ganadería, avicultura, apicultura, sericicultura, alimentación, higiene, etc. Complemento necesario de todos estos conocimientos son los volúmenes relativos a la ingeniería agrícola, que trata de las máquinas, motores, material de labranza, irrigaciones, construcciones rurales, agrimensura y electrotecnia agrícola.

De esta Enciclopedia van publicados 63 tomos, los cuales pueden adquirirse lujosamente encuadernados en tela.

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

SALVAT EDITORES, S. A. -- BARCELONA

41-Calle de Mallorca-49



GRANJA SÃO PAULO L^{DA}

(Secção de Osasco)

Criação industrial de gallinhas de raça com as mais modernas installações avícolas do Paiz.

Seleccção scientifica de Leghorns e Wyandottes brancas de alta pestura.

Linhagens de aves importadas de Mr. Tom Barron, Inglaterra, com posturas de 270 a 310 ovos de 65 a 70 grammas de peso minimo.

Installações para ovos de consumo e seleccção de poedeiras, com capacidade para 1.500 aves, construidas de accordo com os mais modernos preceitos scientificos.

Parques para 300 aves reproductoras em absoluto conforto.

Secção de incubação com capacidade para 4.600 ovos de uma só vez.

Modelares installações para criação de pintos com capacidade para 3.900 cabeças.

A "Granja S. Paulo Ltda." póde ser visitada todos os dias e fornece quaesquer informações aos interessados, verbalmente ou por cartas.

Mediante simples solicitação será enviado um Folheto illustrado com conselhos sobre criação de pintos, rações, etc.

Peçam listas de preços de aves adultas e pintos de um dia, ao preço de ovos.

ESTRADA DE OSASCO, KLM. 13 - CAIXA
POSTAL, 2696 - S. PAULO - BRASIL

DICCIONARIO DE AGRICULTURA ZOOTECNIA Y VETERINARIA

DIRIGIDO POR

AUGUSTO MATONS y M. ROSSELL Y VILÀ

CON LA COLABORACIÓN DE LOS SEÑORES

JUAN AGUILÓ, JOSÉ BATALLER, RAMÓN CAPDEVILA, LEANDRO CERVERA, 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 agronómica, 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 incluida 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.

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

SALVAT EDITORES, S. A. -- BARCELONA

41-Calle de Mallorca-49

GRANJA DO MANDY

O grande estabelecimento de avicultura especializado na selecção scientifica da Raça "Leghorn branca" de alta postura.

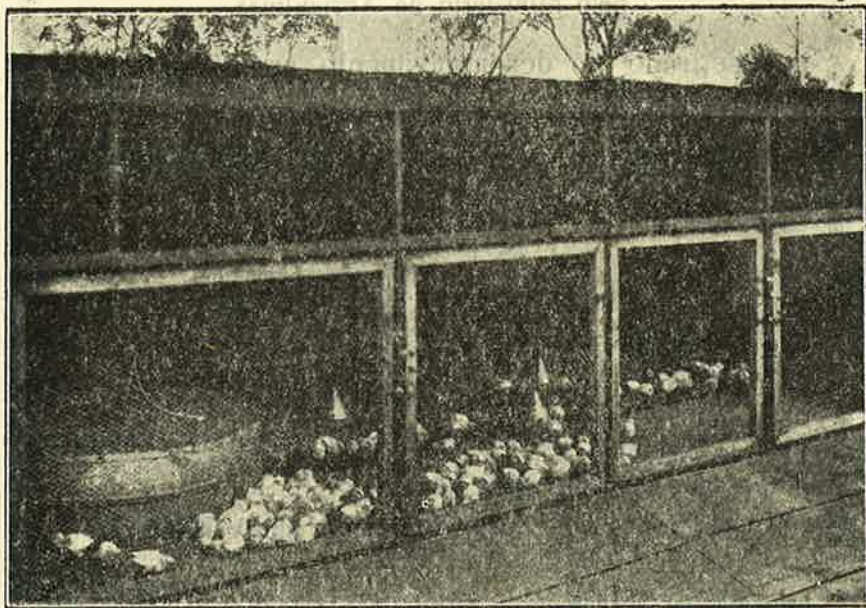
Seu alvo : O MAXIMO na produccão de ovos com o menor numero de gallinhas

• e Seus meios : Uma SELECCÃO minuciosa e CONTINUA

A excellencia de seus metodos de selecção é facto que pode ser verificado ;

1) Pela venda continua de ovos para consumo durante o anuo todo, a mais de dez casas revendedoras da paulicéa ;

2) Pela percentagem de postura diaria de suas LEGOHRNS BRANCAS.



Criadeira em casa-colonia para o primeiro mez de vida dos pintos, na Granja do Mandy

3) Pela QUALIDADE (valor nutritivo dos ovos de consumo, vigor dos embryões dos ovos fecundados) e bom tamanho dos ovos. A Granja do Mandy vendera este anno ovos fecundados só de 56 grs. para cima, peso Standart admittido pelo congresso mundial de avicultura de Londres, em Julho 1930.

4) Pelo exame de minha contabilidade que está ao dispor de quem desejar.

Correspondencia e ordens de pagamento a CHARLES TOUTAIN — Caixa Postal, 2062 — SÃO PAULO
ou para ITAQUAQUECETUBA (E. F. C. B.) E. de S. Paulo