

Exmo. Sr. Director da Escola Superior de Agricultura e Veterinária
do Estado de Minas Geraes.

Como exigido, passo ás mãos de V.Excia. o relatório do Departamento de Zootechnia. Cabe a mim esta tarefa, pela ausencia do Dr. Geraldo G. Carneiro, em fins do primeiro semestre lectivo, por motivo de viagem ao estrangeiro, ficando todo o Departamento sob a nossa responsabilidade.

C U R S O S

Semestre	Curso	Materia	Alumnos	Professor
(1°)	M 1-AB	Zootechnia Geral	41	J.F.Braga
	M X	" "	18	J.F.Braga
	S5-V5	Bovinocultura	22	G.C.Carneiro
	F1-AB	Zootech.Geral e Suinos	44	J.R.Monteiro
	S7-V7	Equinos, G. de Côte Ovinos e Caprinos	32	G.C.Carneiro J.F.Braga
(2°)	S6-V6	Suinos, G. de Côte	21	J.F.Braga
	S4-V4	Zootechnia Geral	21	J.F.Braga
	M 2-AB	Suinos e Aves	32	J.R.Monteiro
	F 2-AB	Bovinos e Aves	24	A.A.Souza Leite
	M X	Bovinos e Aves	14	A.A.Souza Leite

No decurso do anno, todos os programas foram exgotados e nenhuma anormalidade foi registrada. Os cursos S7 e V7, na parte referente á caprinos e ovinos foram dados por nós.

O curso M X foi interrompido, por ordem do senhor Director, na segunda metade do segundo semestre.

Os technicos agricolas José Rezende Monteiro e A.A. de Souza Leite, deram cabal desempenho aos cursos que ministraram.

A L U M N O S

Cursos	N° aulas	Alumnos				Freq.	Faltas	% Freq.	Professor
		N°	Ap.	Rep.	Aband.				
S7 V7	68								
S6 V6	72	21	21	-	-	1403	109	92,8	J.F.Braga
S5 V5	109	22	22	-	-	2327	71	96,1	G.Carneiro
S4 V4	80	21	19	-	2	1515	165	90,2	J.F.Braga
M 2	134	32	31	-	1	4229	59	98,6	J.Monteiro
M 1	114	40	36	-	4	4462	98	97,9	J.F.Braga
F 2	79	24	22	1	1	1833	63	96,7	A.A.S.Leite
F 1	182	44	28	6	10	7939	69	99,1	J.Monteiro
M X 1	60	17	15	-	2	985	35	96,6	J.F.Braga
M X 2	25	14	-	-	1	-	25	--	A.A.S.Leite

No quadro que se segue, poder-se-a observar o numero de aulas, alumnos e cursos, no Departamento de Zootechnia, durante o anno de 1937.

	Primeiro semestre	Segundo semestre	Totales
Nº de cursos	7	7	14
Nº de alumnos	155	112	267
Nº de aulas	533	390	923

REUNIÕES GERAES

Durante os dois semestres de 1937, foi-nos dado realizar as seguintes prelecções.

1º--Sobre Ruy Barbosa.

2º--Sobre a Exposição de São Paulo.

3º--Agradecendo a bandeira que os senhores alumnos offereceram á Escóla.

4º--Sauidando os Granberyenses por occasião da sua visita.

SEMANA DOS FAZENDEIROS

A distribuição de cursos, frequencia e numero de aulas dadas, poderão ser observados no quadro a seguir.

Denominação dos Cursos	Aulas	Freq.	Ministrado p.
1 Principios basicos de alimentação. Proteinas.	3	69	J.F.Braga
2 Creação de bezerros. Castração e descornamento.	3	189	"
3 Melhoramento do gado zebú.	2	70	"
4 Raças. Cruzamento do gado leiteiro.	2	88	"
5 Escolha dos reproductores leiteiros.	2	37	"
6 Julgamento e tratamento dos rep. suinos.	2	56	J.Monteiro
7 Alimentação do gado no tempo da secca.	1	20	"
8 " " " " " " " "	2	27	Donald Str.
9 Criação de leitões. Brejo e maternidades.	3	140	J.Monteiro
10 Engorda racional dos porcos.	2	80	"
11 Ordenha higienica.	2	29	Donald Str.
12 Castração e engorda de capões.	2	22	A.Coutinho
13 Instalações de aviarios.	1	9	L.Ramos
14 Seleção de gallinhas poedeiras.	2	20	"
15 Chocadeiras, criadeiras.Criação de pintos	2	20	"
T o t a e s	31	726	

O tecnico agricola Donald Strang, foi convidado a auxiliar-nos no ministramento de cursos, por occasião da Semana dos fazendeiros. Tambem o Dr.Lucio Ramos, que foi solicitado á Directoria de Agricultura do Estado do Espirito Santo.

E'a Semana dos Fazendeiros, organização de inestimavel alcance, representando para o Brasil, um grande passo de progresso,e, para Minas, base segura de sua prosperidade futura.

MEZ FEMININO

Curso de	Turmas	Nº de aulas	Frequencia	Ministrado por:
Avicultura	A	4	8	J.F.Braga
"	B	4	103	J.F.Braga
"	C	4	64	J.F.Braga
Doenças	Especial	1	12	N.Giovine

Solicitamos ao Dr. Nestor Giovine, que desse uma aula sobre pathologia aviária, o que foi feito com grande proveito.

E' de dever, que se saliente o grande interesse de algumas senhoras pelos problemas de avicultura.

EXTENSÃO

Cartas. Foram respondidas pelo Departamento de Zootechnia, cerca de 50 cartas.

Contractos. No decurso do anno, varios fazendeiros procuraram a Escola, e a elles foram prestadas informações technicas sobre zootechnia.

Emprestimo de reproductores. Emprestou o Departamento, dois touros. Um, ao Sr. Technico Agricola José Ferreira Filho, e, outro ao Sr. Arlindo Rezende. Os dois touros são da raça Hollandeza. Além disso, algumas vacas foram trazidas ao Departamento para padreação.

Proprietario	Município	Data	Nome da vacca	Nome do touro	Raça
Arlindo Rezende	Viçosa	27. 2.37	Palmeira	Nilherne	Hollandeza
" "	"	27. 2.37	Estrella	Paraizo	"
" "	"	15. 2.37	Creoula	"	"
" "	"	10. 4.37	Estimada	"	"
" "	"	2. 5.37	Barrôza	"	"
Cornelio Lama	"	15.10.37	Reserva	Wilhem Cr.	"
" "	"	15.10.37	Mancinha	" "	"

Foram padreadas 6 eguas pelo nosso reproductor. Tambem foram padreadas 9 porcas. Nomes e dados nos escaparam.

Serviço de extensão:

Durante este anno foi grande a cooperação do Departamento, no serviço de extensão, organizado pela directoria. Assim é que, não só foram feitas prelecções por nós, e pelo technico agricola José Rezende Monteiro, como devidamente autorizado, concorreu o Departamento com varios productos, realizando pequenas exposições nos diversos Municipios na Zona da Metta, por onde foi proveitosamente o serviço de extensão

REPRODUCTORES VENDIDOS

Comprador	Estação	Estado	Raça	Nº
Etelvino F. Maciel	Vadassu	Minas	Duroc	2
Manoel Crispim	F. Santos	"	"	1
Sylvio Costa	Bicas	"	"	1
Dulcídio S. Maia	Passos	"	"	3
Geraldo de Abreu	S.P. Ferros	M	"	1
Carlos Pimentel	"	"	"	2
Antonio S. Maia	S. J. d'El Rey	"	"	2
Custodio L. Ribeiro	Guaxupé	"	"	2
" "	"	"	Polland	2
Etiene Ariguary	D. Modesto	"	Duroc	1
Geraldo Cupertino	Rio Casca	"	"	2
Antonio R. Coutinho	Victoria	E. Santo	"	3
" "	"	"	Polland	2
Antonio A. da Costa	Lafayette	Minas	"	1
Abel Garcia Leão	Gerças	"	"	1
Alcinio Carlos Souza	E. Feliz	"	"	3
Estação Experimental	Juparanã	Rio	Duroc	3
Escola Agricola	Lavras	Minas	"	4
Ozorio F. Guimarães	S. Geraldo	"	"	1
" "	"	"	Nacional	1

Reprodutores bovinos

Comprador	Estação	Estado	Raça	Nº
D. Izabel de Sá Albuquerque Mello	Socego	Minas	Holandeza	1

Secção de avicultura

Ovos para reprodução

Comprador	Estação	Estado	Nº ovos	Raça
João Costa de Figueiredo	-	-	18	Leghorn
Rodovaldo Teixeira	-	-	12	"
Josephino Teixeira	Cel. Pacheco	Minas	18	"
D. Dias	P. Soares	"	36	"
Marcos Jeronimo	Viçosa	"	12	"
João Petronilho	Saúde	"	6	Sussex
Primo Saldante	Sobral P.	"	12	Gigante
Dr. José Lanna	Abre Campo	"	30	Leghorn
José Coelho	Ubá	"	12	"
Francisco A. Junqueira	"	"	33	"
Sylvio Costa Marques	Bicas	"	6	Sussex
" " "	"	"	12	Leghorn
Herminio Pereira	-	-	6	"
A Alfredo V. Lima	-	Minas	12	"
José P. Brandão	Ouro Fino	"	24	"
Carolino Scott	Levras	"	12	"
Alberto Macedo	-	"	12	"
Jão Baniço	-	"	12	"
Geraldo A. Pereira	-	"	36	"
José G. de Oliveira	Viçosa	"	12	"
Mello Rangel	Ouro Fino	"	24	"
	Victoria	E. Santo	12	Gigante
	"	"	12	Rhodes
	Sul Minas	Minas	30	Leghorn
	C. Itapemirim	E. Santo	4	Sussex
	"	"	4	Gigante
	"	"	4	Rhodes
	Victoria	"	6	"
	"	"	6	Leghorn
	Muriahé	Minas	12	"
	Caratinga	"	12	Rhodes
	Viçosa	"	6	Leghorn
	Lagôa de P.	"	24	"
	Ponte Nova	"	24	"
	Muriahé	"	12	"
	Ponte Nova	"	6	"
	Caratinga	"	6	Rhodes
	Caratinga	"	15	Leghorn
Ruy J. M.	Victoria	E. Santo	24	"
Antonio A. S	-	-	24	"
Geraldo Martini	Viçosa	Minas	12	"
José de Britto	Rio Branco	"	12	"
Jayne de Sá	-	-	12	"
Candido Francisco	Ponte Nova	Minas	72	"
Salvino J.	-	-	18	"
José F. Ferreira	Guaxupé	Minas	24	"
José R. Ferreira	"	"	24	"
" " "	"	"	12	Sussex
" " "	"	"	12	Leghorn
Vicente P. Faraco	Morro Alto	"	36	"
Wilson Cunha	-	E. Santo	24	Rhodes

Infelizmente não foi possível organizar todos os dados conforme se pode verificar na lista acima. Lamentamos não nos ter sido possível, levantar identica relação das aves vendidas para reprodução.

Secção de Agrostologia

Mudas de capim

Comprador	Estação	Estado	Variedade	Quantidade	Preço
Geraldo S. Paula	Tamboril	Minas	Kikuyú	5 saccos	30000
Dr. Jair R. Pereira	B. Horizonte	"	"	2 "	10000
Virgulino Fernandes	Ubá	"	"	1 "	5000
	Passagem	"	S. Verde	1 "	15000
	"	"	Imperial	1 "	
	"	"	Rhodes	1 "	
Balbino França	S. Manoel	"	Kikuyú	1 "	5000
"	"	"	Rhodes	1 "	
"	"	"	Imperial	1 "	
Cloer. B. Cortes	P. Novo	Minas	"	1 "	5000
Mario Moraes	Virginia	E. Santo	Kikuyú	1 "	5000
José J. Bastos	Leopoldina	Minas	"	1 "	5000
Sylvestre D. Bar.	S. J. Nepom.	"	"	1 "	5000
João Maia	Simplicio	Rio	"	2 "	10000
Milton Campos	Raul Soares	Minas	"	2 "	10000
João F. de Mello	Leopoldina	"	"	1 "	5000
Francisco Corrêa	P. Alto	"	"	1 "	
"	"	"	Imperial	1 "	10000
Waldemar T. da Silva	S. Carvalho	"	"	2 "	10000
Fabio Vasconcellos	Tombo	"	"	1 "	5000
José V. Freitas	P. Novo	"	Kikuyú	1 "	5000
Guilherme Barcellos	G. Silveira	"	"	2 "	10000
Aldir F. Moraes	C. Itapemirim	E. Santo	"	6 "	30000
City Bittencourt	"	"	"	1 "	5000
Severino G. Rezende	Araçaty	Minas	"	4 "	20000
Caetano F. Diniz	Ubá	"	"	1 "	5000
José C. Bruno	Palma	"	"	1 "	5000
Victor Olivier	M. Alto	"	Imperial	2 "	10000
José Mendes Macedo	"	"	Kikuyú	4 "	20000
Dr. Mario C. Rocha	Ubá	"	"	1 "	5000
A. G. M. Costa	"	"	"	40 "	200000
P. V. Mendonça	S. J. Nepom.	"	"	3 "	
J. G. Marques	Sete Lagoas	"	"	2 "	
Breno Gonzaga	Curvello	"	"	1 "	
Marcello F. Guima.	B. Horizonte	"	"	1 "	

Secção de Cunicultura

Coelhos para reprodução

Alfredo Mayall	Simplicio	Rio	Mestiço	1
J. C. Vasconcellos	"	Minas	"	4
José Murta	Ubá	"	"	2
Hernani Mello	Muriahé	"	"	2
José Maranhão Andrade	Viçosa	"	"	2

Infelizmente não nos foi possível como de nosso desejo, pormenorizar conforme as listas anteriores, a venda de todos os productos realizados pelo Departamento. Esperamos que isso seja possível no proximo anno, em todas as secções do Departamento.

Nota.

Foi emprestado pelo Dr. G. G. Carneiro, um touro Guernesey, ao Tech. Agrícola Sylvio de Almeida, em Ponte Nova

ALIMENTAÇÃO

Grandes dificuldades teve que enfrentar o Departamento de Zootechnia durante o anno que se finda.

Difficuldades essencialmente na parte referente á alimentação dos animaes, o que motivou a redução elevada de produção das diversas secções.

Além disso, verifica-se com a falta de alimento, a impossibilidade da condução de trabalhos experimentaes, de alto valor ao ensino da instituição; a impossibilidade da criação de pintos e leitões, redundando em grande morte e alto ataque de corysa e verminose, essencialmente; impossibilidade de manter-se normal a produção de óvos e leite, o que reduz a renda do Departamento, dificultando o ensino e prejudicando os animaes.

E de lamentar-se que este anno, durante 5 dias, a secção de suinos teve que usar como alimento, exclusivamente " grape fruit ".

Não só houve falta de milho, alimento basico, como de alimento proteicos, taes como: tencage, farello de algodão etc etc.

E das condições essenciaes ao bom andamento do Departamento, o fornecimento regular de alimentos.

Como aconteceu este annos, a falta de alimentos proteicos, verificou-se na época de partições e desmamas, donde se justifica a pequena produção de reproductores.

Alimentos consumidos:

Secção de suinos			Secção de bovinos		
Mistura	45848	kilos	Mistura	20182	kilos
Raizes e tuberculos	2221	"	Leite	10766	"
Leite	4822	"			
Lavage	4475	"			
Secção de cunicultura			Secção de avicultura		
Mistura	1524	kilos	Mistura	16234	kilos
			Grãos	3836	"
			Leite	680	"

Total de alimento gasto no Departamento

Mistura	81.788
Grãos	3.836
Leite	16.268
Tuberculos	2.221
Lavage	4.475

Verificamos que na secção do aviario, tomava serios prejuizos, tendo o consumo de mistura elevado com ratos no aviario industrial. Providenciamos a retirada das aves daquelle local, solicitando a mudança do seu telhado, pois que além de condenado, um optimo abrigo para ratos. Conseguimos matar nesse local, onde somente um ala estava sendo occupada, 400 ratos mais ou menos. Tambem na secção de cunicultura, ha ainda um desperdicio de alimento devido ao defeito dos comedouros. Solicitamos que estes fossem feitos.

Da relação acima, poder-se-a tirar o consumo medio, por anno, de cada elemento essencial, e que não deve faltar ao bom andamento do Departamento. A compra de milho em maior quantidade em determinada época do anno, redunde em grande economia. E mister que se declare estar provado experimentalmente que a aquisição de farellos e alimentos proteicos, para a formação de rações balanceadas, representa alta economia, nas produções da pecuaria.

ANIMAES NASCIDOS

SEGUE

Secção de bovinos

Cara Nova	2. 1.37	30	Masculino	Guernesey
Berta	24. 1.37	36	"	Hollandeza
Dóra	24. 1.37	32	Feminino	"
Luberta	1. 2.37	38	"	"
Brasileira	6. 5.37	26	Masculino	"
Itabira	6. 5.37	25m	"	Holl.Mestiça
Mestiça	7. 5.37	19	Feminino	Guernesey
Durvalina	7. 5.37	19	"	Hollandeza
Angahy	31. 5.37	36	"	"
Niberta	31. 5.37	20	Masculino	Guernesey
Narajá	31. 5.37	23	Feminino	"
Nova York	31. 5.37	23	Masculino	Hollandeza
Diãmamica	6. 6.37	32	Feminino	"
Fortaleza II	9. 6.37	30	"	Holl.Mestiça
Zelma	5. 7.37	22	Masculino	Guernesey
Nhanhá	7. 7. 37	28	"	Zebú
Hespanha	10. 7.37		Feminino	Holl.Mestiça
Creamy	17. 7.37	22	"	" "
Celtge Albert	22. 7.37	30	Masculino	Hollandeza
Laurel Nico	23. 7.37	38	Feminino	"
Fortuna	2. 8.37	36	"	Holl.Mestiço
Zeida	5. 8.37	25	Masculino	Hollandeza
Margarida Hor.	25. 8.37	32	Feminino	Zebú
Onelia	2. 9.37	18	Masculino	"
Palma	2. 9.37	22	"	Guernesey
Nazista	5. 9.37	26	Feminino	Holl.Mestiça
Pearl	28.10.37	30	Masculino	" "
Margarida	25.11.37	38	"	Guernesey
Delna	19.12.37	24	"	
	28.12.37			

Secção de suínos

Raça	Partos	Nº leitões	Medía p/ parto
Duroc Jersey	18	158	8,7
Polland China	5	37	7,4
Berkshire	2	4	2,0
Nacional	20	154	7,2

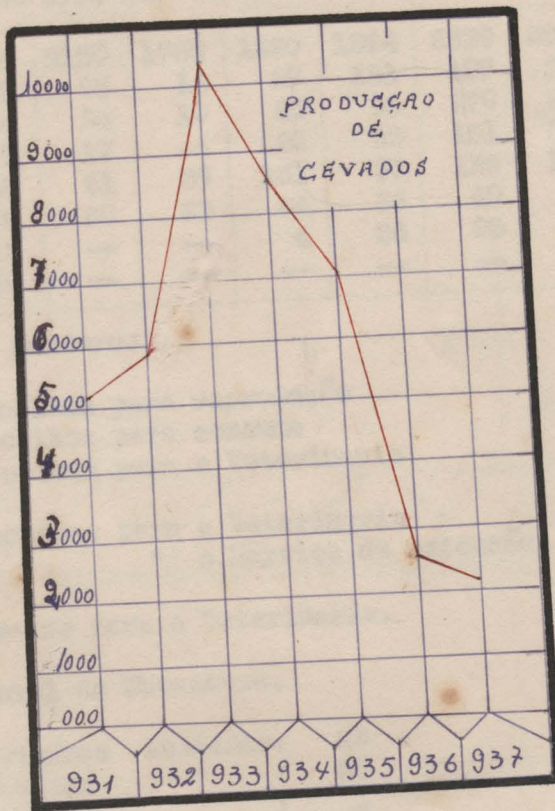
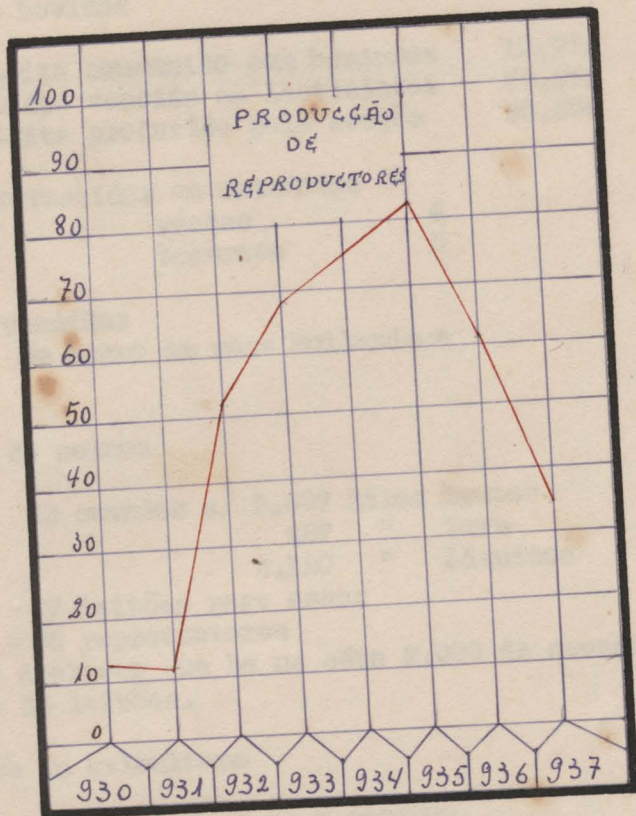
Secção de cunicultura

Comman	52	9	5,8
Gigante de Flandres	17	4	4,3
Angorá	4	1	4,0
Chinchilla	21	3	7,0
Mestiços	6	1	6,0

Os dados relativos á secção de cunicultura, foram tomados do mez de Agosto até Dezembro de 1937

Secção de avicultura

Ovos encubados	7.496
Ovos inferteis	1.559
Germens mortos	1.378
Pintos eliminados	341
Pintos mortos	1.352
Pintos nascidos	2.866



8

PRODUÇÃO DO DEPARTAMENTO

Secção de bovinos

Leite consumido com bezerros 10.776
 Leite vendido ao laticínios 39.828
 Leite produzido pela secção 50.606

Animas fornecidos ao matadouro
 vaccas 4
 bezerros 5

Animas vendidos
 Um touro da raça Hollandeza

Secção de suínos

23 cevados c/ 2.607 kilos brutos
 487 " tara
 2.120 " Líquidos

67 leitões para assar
 36 reproductores

Devemos declarar que ha na céva 2.000 de ceveadés, alem de um numero regular de leitões.

Secção de avicultura

19.185 óvos para o consumo
 84 aves " "
 420 óvos para reprodução--Serv. extensão--
 858 " " "
 40 Frangos reproductores " "
 96 Aves p/reprodução.

Produção de óvos durante 1937

Leghorn	1716	1708	2130	1759	1220	1374	2339	3909	3948	5077	2237
Rhodes	109	125	93	14	27	131	187	259	293	292	264
Gigante	37	24	24	10	23	95	270	342	354	376	178
Plymouth	50	9	17	--	20	23	151	206	196	163	139
Sussex	55	25	61	30	131	97	125	180	188	156	134
Marreco	50	53	60	23	44	36	40	53	52	99	89
Perú	10	12	--	--	4	36	83	21	45	45	54
Pato	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Secção de roedores

Coelhos: 11 coelhos para reprodução
 2 coelhos para consumo
 7 coelhos para a Veterinaria

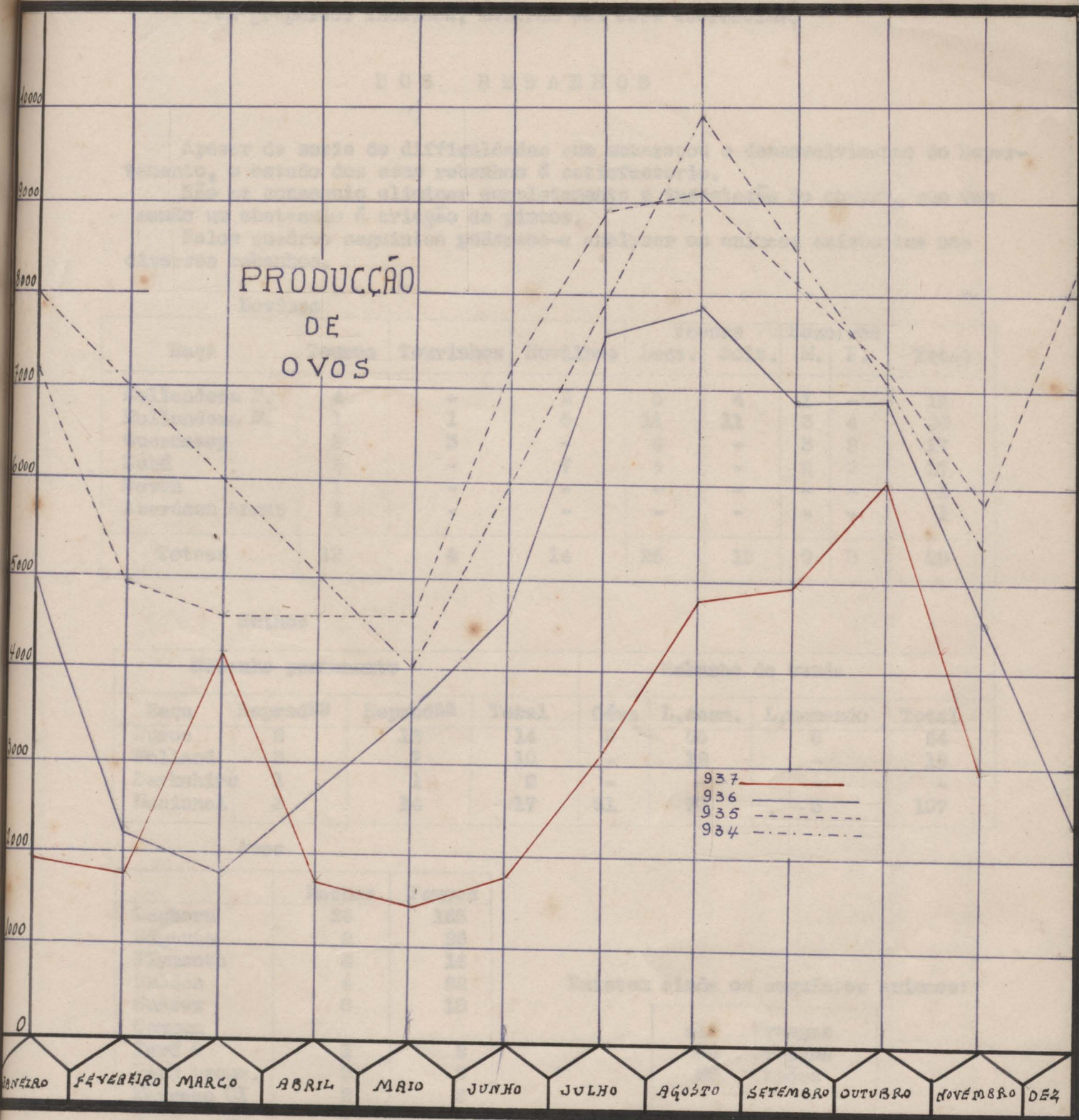
Cabayos: 32 cobayos para a Veterinaria
 2 " " o Serviço de extensão

Ratos : 13 ratos para a Veterinaria.

Movimento geral do Matadouro.

Bivinos abatidos: 58
 Suínos " : 50
 Ovinos " : 1
 Couros despachados para J.de Fóra: 45

PRODUCCÃO
DE
OVOS



Verificar-se-a que tem havido um decrescimo na renda do Departamento, o que é explicado essencialmente pelos seguintes factores:

1° Irregularidade no fornecimento de alimentos.

2° Deficiencia de instalações.

Os graphics inclusos, mostram bem esse decrescimo.

DOS REBANHOS

Apesar da serie de dificuldades que embaraçou o desenvolvimento do Departamento, o estado dos seus rebanhos é satisfactorio.

Não se conseguiu eliminar completamente a infestação de corysa, que vem sendo um obstaculo á criação de pintos.

Pelos quadros seguintes poder-se-a analysar os animaes existentes nos diversos rebanhos.

Bovinos

Raça	Touros	Tourinhos	Novilhas	Vaccas		Bezerros		Total
				Lact.	Solt.	M.	F.	
Hollandeza P.	4	-	2	5	4	1	-	16
Hollandeza M.	1	1	5	11	11	3	4	36
Guernesey	3	3	-	6	-	3	2	17
Zebú	2	-	7	4	-	2	2	17
Devon	1	-	-	-	-	-	-	1
Aberdeen Angus	1	-	-	-	-	-	-	1
Totaes	12	4	14	26	15	9	8	88

Suinos

Rebanho permanente				Rebanho de venda			
Raça	Reprod ^{es}	Reprod ^{as}	Total	Céva	L.desm.	L.mamando	Total
Duroc	2	12	14	3	55	6	64
Polland	3	7	10	-	19	-	19
Berkshire	1	1	2	-	-	-	-
Nacional	3	14	17	31	70	6	107

Aves

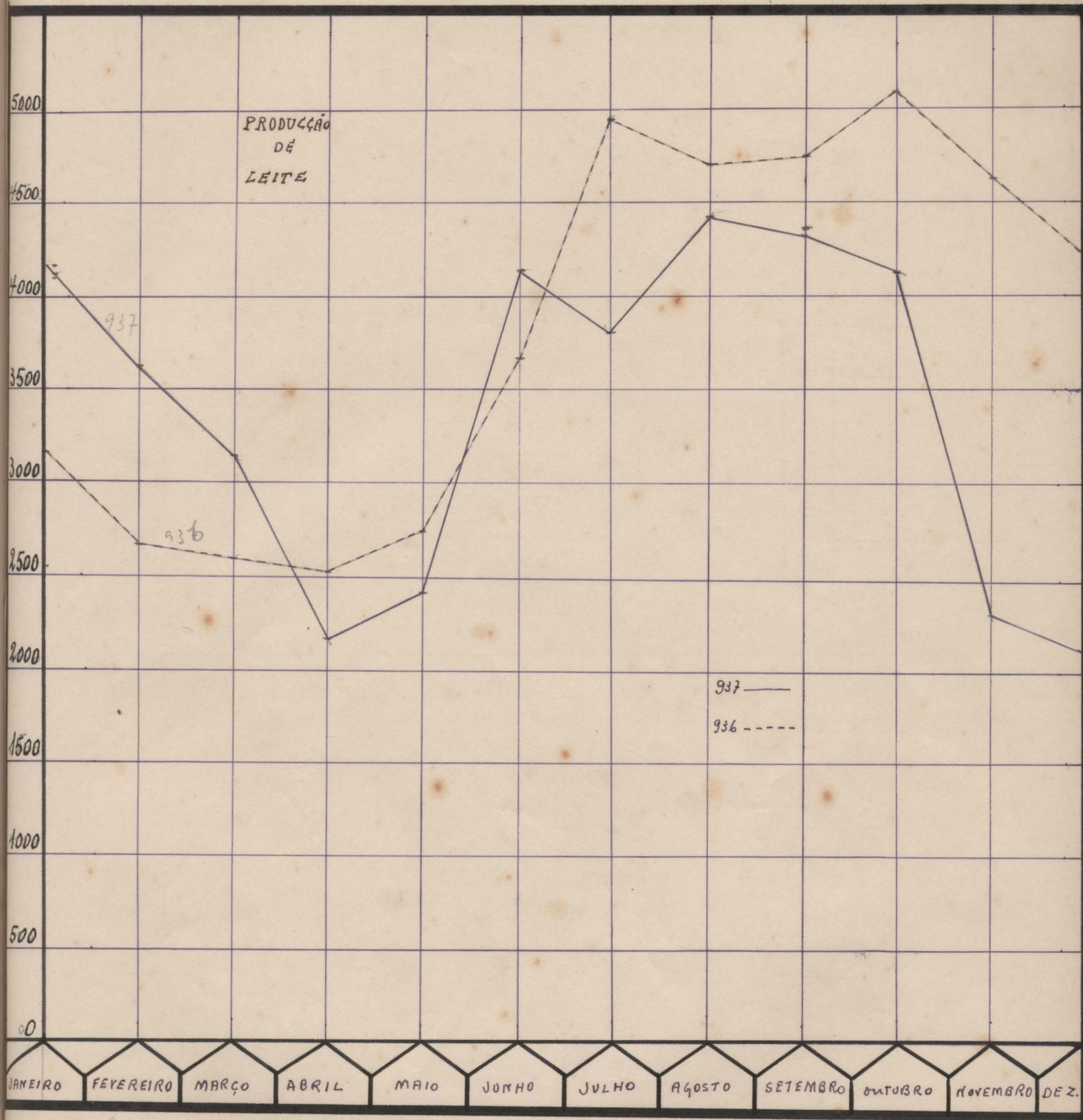
	Machos	Femeas
Leghorn	26	165
Gigante	2	26
Flymouth	4	16
Rhodes	4	22
Sussex	5	18
Comm		
Perú B	1	2
Perú bronz.	3	9
Marreco CI	2	5
" K	1	2
Pato	5	20
Ganso	1	1

Existem ainda os seguintes animaes:

416	Frangas
68	Frangos
28	Capões

Roedores

Raça	Machos	Femeas	Mamando	Desmamados	Total
Mariposa	1	-	-	-	1
Angorá	1	1	-	1	3
Gigante de Flandres	1	2	-	-	3
Azul de Vienna	-	2	-	-	2
Chinchilla	-	1	-	-	1
Mestiços	-	4	19	8	31
Cobayos	2	7	5	10	24
Ratos	-	-	-	-	30



O rebanho de aves diminuiu consideravelmente, e não fosse grande esforço, não se teria conseguido criar pintos este anno.

Adicionado ao factor alimento pela sua irregularidade, lucha a secção do aviario com instalações, que dificultam sobre modo, o seu trabalho. Os prejuizos que advem disso, são consideraveis.

Somos de opinião que se deve diminuir o numero dos rebanhos existentes, uma vez que faltam recursos para a sua manutenção.

MELHORAMENTOS

Secção de bovinos

Recebemos em troca, á titulo precario, com a R. de Pedro Leopoldo um tourinho da raça Guernesey.

Secção de suínos

- 1° Conseguimos a cimentação de 1,5 mts. na beirada dos cochos.
- 2° Recebemos do Ministerio da Agricultura, por permuta, um reproductor de raça Polland China.
- 3° Recebemos da Escola de Lavras, por permuta, um casal da raça Polland.
- 4° Recebemos um reproductor Duroc e outro Polland, da Fazenda da Gameleira, em B. Horizonte
- 5° Modificamos as cobertas dos parques nos. 8, 9 e 10.

Secção do aviario.

- 1° Um grande melhoramento que com um grande esforço foi conseguido, realizando-se com o pessoal do proprio Departamento, foi a criadeira que se vê nas photographias anexas. Com essas criadeiras, foi-nos possível abandonar as baterias, effectuando-se consideravel economia, pois que não se precisou de óleo de fígado de bacalhão.
- 2° Conseguimos a importação de gallos de alto pedigree da Granja S. Paulo
- 3° Pelo estudo dos cartões de registro, conseguimos seleccionar um rebanho de 11 gallinhas, com a produção superior á 200 óvos, em segundo anno de postura. Nessas gallinhas depositamos grande confiança.
- 4° Conseguimos por permuta, com a usina Anna Florencia, 3 perus, sendo um importado.
- 5° Conseguimos ainda na Exposição de Juiz de Fora, por permuta, dois ternos de gallinhas, da Raça Plymouth Rock Barred

Secção de agrostologia.

Iniciamos o combate ao sapé, que vem infestando os nossos pastos. Conseguimos preparar o local para o plantio de varias forrageiras.

RETROCESSOS

Um retrocesso que consideramos de alta importancia, é a queda na produção de todas as secções, que se justifica pelos factores já annunciados.

Mortes de animaes.

Registrou-se durante este anno, elávada mortandade de leitões, que se justifica pela falta de alimento proteico, que vem trazendo grande difficuldade na criação daquelles animaes tem como na de pintos. Essa falta de alimento, traz como consequencia, além do máo crescimento do animal, o seu enfraquecimento. Nestes numeros, contem-se os eliminados em todas as idades.

Bovinos

Nome	Raça	Sexo	Data	Autopsiado
Bezerra	Guernesey	femea	1. 1.37	Pela Veterinaria
Horizonte Margarida	Hollandeza	macho	30. 1.37	" "
W. Laurel Nico	"	"	15. 3.37	" "
Prinzeza	"	femea	9. 8.37	" "
Bezerro	"	macho	4. 8.37	" "
Chalupa	"	femea	15. 9.37	" "
Bezerra	"	"	25. 11.37	" "
Bezerra	"	"	30. 11.37	" "

Suínos

Numero	Raça	Sexo	Autopsiado
?	Large White	masculino	Pela Veterinaria
Nº 218	Nacional	feminino	" "
" 30	Polland	masculino	" "
" 232	Duroc	feminino	" "
" 32	"	masculino	" "
" 106	"	feminino	" "
" 20	"	feminino	" "

Registrou-se ainda a morte dos seguintes animaes.

Duroc 63
 Polland 17
 Berkshire 4
 Nacional 43

COMISSÕES E EXCURSÕES

- 1º Servimos como professor durante o mez feminino.
- 2º Fomos convidados a tomar parte na comissão julgadora de animaes na Exposição de Juiz de Fora, realizada na segunda quinzena de Maio.
- 3º Fomos convidados a tomar parte numa das comissões julgadoras da Segunda Exposição Pecuaria de São Paulo. Não nos foi possível comparecer, porque os trabalhos da semana dos fazendeiros nos reteve.
- 4º Convidados pelos senhores alumnos dos cursos S8 e V8, deveriamos ter ido em excursão até o Estado do Paraná. Fomos somente até São Paulo, onde tivemos o ensejo de visitar a Exposição, que então se realizava na capital d-aquelle Estado. A nossa ida ao Paraná não se realizou, por ter o senhor director declarado necessitar da nossa presença, por occasião da abertura das aulas do segundo semestre lectivo.

EXPERIENCIAS

Realizou o Departamento, duas experiencias--com leitões e com frangos--Ambas comparando o valor da soja com o da tencage, no crescimento dos animaes.

ECONOMIA DO DEPARTAMENTO

	Secção de suínos		Secção de Bovinos	
	Debito	Credito	Debito	Credito
Janeiro	559\$195	2:092\$200	956\$677	790\$200
Fevereiro	560\$900	554\$600	1:090\$951	781\$200
Março	839\$350	203\$700	1:270\$432	2:108\$300
Abril	1:136\$300	204\$000	1:210\$633	1:768\$089
Maio	813\$100	1:702\$800	1:272\$733	503\$300
Junho	1:533\$400	533\$600	1:397\$190	630\$900
Julho	1:079\$700	1:352\$700	1:574\$613	585\$400
Agosto	817\$600	267\$200	1:960\$792	917\$400
Setembro	1:704\$200	259\$800	1:668\$563	880\$900
Outubro	1:999\$700	940\$400	1:123\$315	1:129\$300
Novembro	1:596\$600	37\$000		
Dezembro	990\$900	1:954\$000		
Total	13:413\$945	10:102\$000	874\$818 784\$292 15:185\$019	685\$300 513\$300 11:293\$589

Anno	Debito	Credito	Saldo
1934	15:223\$756	30:250\$572	15:026\$807
1935	15:172\$780	26:936\$090	11:766\$310
1936	12:529\$203	17:559\$580	5:030\$377
1937	13:413\$945	10:102\$000	-3:311\$945

Renda bruta do aviario em 1937....6:194\$515

CONCLUSÃO

Transcemos as necessidades para o melhoramento do matadouro e bovinos *sugerido o anno passado pelo Dr. J. J. Carneiro.*

Melhoramento:

Quanto ás sugestões de melhoramento do Departamento, vamos aqui transcerever as do anno passado, uma vez que este anno, foi praticamente impossivel melhorar qualquer coisa."

Matadouro. Lembramos mais uma vez, a necessidade de se construir ao menos, uma pequena parte do que consta do projecto para o matadouro modelo: 1 curral; 1 banheiro para gado; 1 coberta que permita não se fazer a matança ao ar livre; tanque de lavagem dos orgãos; tanque de escaldar suinos, e, mesas de depilagem e pesquisa."

Sugerimos a construção de uma casa para guardar ferramentas, deposito e venda de carne, nas proximidades do matadouro--area em forma de triangulo, que se localisa entre a estrada de São Miguel, a estrada que vae ao matadouro e o barranco do pasto fronteiro, digo, pasto do banheiro.

E particularmente necessario isto, uma vez que o local, antes a isso destinado, está sendo remodelado para outro objectivo.

Bovinocultura.

"O melhoramento mais urgente é a construção do nosso estabulo, cujo projecto alias já se acha prompto." Foi este enviado á Secretaria de Agricultura afim de ser feito o orçamento."

O estabulo actual está bastante estragado, e, não satisfaz em absoluto ás necessidades do ensino e da parte experimental; pequeno demais, com defeitos graves de arejamento, dimensões defeituosas, difficel de ser administrado, sem confortao para os animaes."

"Temos gado hollandez puro sangue e guernesey. Animaes dessa qualidade não podem suportar o regimen actual de criação da Escóla, o qual se impõe, pela defficiencia de instalação de secção. Para comprovar a affirmativa acima, cito aqui o resultado de um calculo do professor A. O Rhoad, que achou uma quebra de 46% na produção de leite nas nossas vacas importadas, em relação á de seus acedentes. Alem disso, os resultados do trabalho "Estudo sobre o desenvolvimento dos bezerros" e "Estudo sobre o desenvolvimento de Novilhas e tourinhos" mostram que temos muito á corrigir para uma criação efficiente."

"Mais uma vez fica dicto que temos necessidade de outras raças, para maior efficiencia de ensino, tanto durante o annos lectivo, como na Semana dos Fazendeiros."

Sugerimos como medidas necessarias e urgentes:

- 1º Sarilho para o silo
- 2º Cochos para a destruição de silagem.
- 3º Reforma dos ranchos, essencialmente o do "pasto do Xexé"
- 4º Reforma da cerca do banheiro, concertando-se o corredor de passagem dos animaes.
- 5º Reforma do assoalho da balança, e si possivel uma coberta para a mesma.
- 6º Construção de abrigos para tourinhos.
- 7º Estrado de madeira para os abrigos de bezerros.

Secção de avicultura

- 1º Mudança do telhado do aviario industrial, pelo motivo já enunciado
- 2º Instalação de agua no aviario industrial.
- 3º Reforma do abrigo ventral, adaptando-o á separação de animaes, local para experiencias, descanso de reproductores. A sua defficiencia já é notoria, como abrigo de alimentos, e *devido de possibilidades a construç de*
- 4º ~~Construção de outro abrigo~~, em local diverso, e *recomendado.*
- 5º Instalação de um moinho de fubá.

Secção de roedores

- 1º Construção de outro abrigo ou augmento do actual.
- 2º Construção de novas coelheiras.
- 3º Importação de reproductores.

Secção de agrostologia

Ha absoluta necessidade de se combater o sapé dos nossos pastos, á semelhança do que está sendo feito em pequena escala este anno. Verificamos a necessidade de se mudar o methodo de se bater os pastos que estão muito praguejados. O processo á enchadão é o recommendado.

Não achamos impossivel que a Escóla colha para a venda, sementes de capim.

Secção de suínos

- 1º Faz-se necessario um banheiro para porcos.
- 2º Será de alto valor economico, areas que se destinem ao plantio de raizes e tuberculos.
- 3º Ao nosso ver, a sargeta de escoamento geral, merece ser calçada.

SERVIÇO DE PRODUÇÃO

Fez o Departamento este anno o plantio de milho nas seguintes areas: matadouro, pasto meteorologico, varzea em frente ás pocilgas, valle e brejo que se estende desde o aterro da estrada de São Miguel, até a represa.

Offereço-me a oportunidade de testemunhar á V. Excia. o meu sincero desejo de cooperar com a Instituição.

3/1/38

