

Tres experiències d'engreixament de porcs

I

ALIMENTACIÓ AMB GARROFA

ENGUANY, és a dir, durant el curs de 1922-23, a l'Escola Superior d'Agricultura s'han practicat noves experiències d'engreixament de porcs.

Es volia experimentar dos productes que tenen a Catalunya especial importància: la garrofa i la pinyolada (sansa, mills, rullol, etc.) tant la sortida de la premsa, com la passada pel sulfur.

La garrofa que tan abundantment es produeix a la nostra terra està subjecte a crisi, com els demés productes agrícoles, i quan aquest aliment és barat pot resultar aventatjós utilitzar-lo en l'alimentació dels bovins, llaners, cabrins i porquins. No cal que parlem d'aquest aliment aplicat al racionament del bestiar de peu rodó, puix que és assats conegut.

Si hé alguns engreixadors de porcs del Penedés i Camp de Tarragona utilitzen la garrofa pel porc, com que no han publicat els resultats obtinguts, ignoràvem els efectes produïts per dit aliment. Pel demés la literatura zootècnica és pobríssima en aquest particular.

El dia 20 de novembre ingressaren a les corrolines tres porcells, comprats dos dies abans a Vich, dels quals dos d'ells pesaven 14'5 quilos cada un, i l'altre 15'5, o sigui en total 44'5 quilos.

El règim alimentici a què es volia sotmetre els porcells era el següent: racionar al màxim durant tot l'engreixament i la ració es composaria de morenc, faves i la meitat de garrofes.

Les garrofes foren analitzades en el Laboratori dels Serveis Tècnics i el seu Director, el senyor Raventós, donà les següents xifres:

Humitat a 110°...	16'65 %
Cendres...	1'75 %
Proteïna en brut...	5'25 %
Grassa...	0'70 %
Cellulosa...	9'50 %
Sucres en sacarosa...	25'33 %
Altres extractius no nitrogenats...	40'82 %

100'00

Es confeccionar la ració, com que durant els primer dos mesos de l'engreixament la relació nutritiva (1) havia d'ésser de 1 : 4 no es pogué donar exactament la meitat de garrofa i consegüentment la barreja quedà formulada de la manera següent:

	Principis nutritius digestibles			
	M. S.	M. A.	M. H. i G.	C.
6 quilo favons... ..	5'142	1'326	2'814	0'246
1 quilo moresc.	0'870	0'071	0'750	0'013
4 quilos garrofes.	3'400	0'160	2'684	0'148
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	9'412	1'557	6'248	0'407

El dia 21 de gener els porcells es racionen en relació nutritiva de 1:5, fent-se la següent barreja.

	M. S.	M. A.	M. H. i G.	C.
6 quilos de favons	5'142	1'326	2'814	0'246
3 quilos de moresc... ..	2'610	0'213	2'250	0'039
6 quilos de garrofes... ..	5'100	0'240	4'026	0'222
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	12'852	1'779	9'090	0'507

El 21 de febrer es sotmet els porcs a la relació nutritiva de 1 : 6, però els animals accepten disgustadament l'aliment experimentat i per consegüent la *quantitat de garrofes s'haurà de rebaixar*.

S'encarregà al moliner que de la garrofa en fes farina, però aquest industrial en lloc de portar farina, remeté la garrofa esmicolada en trossets com d'un gra de fasil.

Per altra part, com que el règim que havíem traçat era d'alimentar els porcs al màxim, els animals triaven els favons i el moresc el qual grà era ben molt i deixaven garrofa.

Està clar que si haguéssim rebaixat la racció la gana hauria obligat a consumir tota la garrofa, però llavors es perdia un altre aspecte important de l'experiència que era l'alimentació al màxim.

Així és que la barreja es féu de manera que la garrofa hi entrés en una tercera part aproximadament, quedant constituïda de la forma següent:

(1) *Relació nutritiva* vol dir la proporció de principis nutritius azotats (M. A.), pels principis nutritius no azotats (M. H. i G. 1/3 C.).

	M. S.	M. A.	M. H. i G.	C.
3 quilos de favons	2'571	0'663	1'407	0'123
4 quilos de moresc	3'480	0'284	3'000	0'052
3 quilos de garrofes... ..	2'550	0'120	2'013	0'111
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	8'601	1'067	6'420	0'286

La repugnància a la garrofa persisteix encara. Es per això que es rebaixa novament i el 21 de març se'n dóna la quinta part aproximadament i la relació nutritiva de 1 : 6. La barreja serà:

5 quilos de favons... ..	4'285	1'105	2'345	0'205
9 quilos de moresc	7'830	0'639	6'750	0'117
3 quilos de garrofes... ..	2'550	0'120	2'013	0'111
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	14'665	1'864	11'108	0'433

El 21 d'abril els porcellés es sotmeten a la relació nutritiva de 1 : 8. Ni durant el mes passat, ni el següent, els animals senten repugnància per la poca quantitat de garrofa que se'ls dóna.

La barreja consta de

2'5 quilos de favons... ..	2'142	0'552	1'172	0'102
12 quilos de moresc... ..	10'440	0'852	9'000	0'156
3 quilos de garrofes... ..	2'550	0'120	2'013	0'111
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	15'132	1'524	12'185	0'369

A partir del 26 de maig es comença a disminuir la garrofa en la proporció de mig quilo diari, és a dir, que el 30 de maig ja no menjaran més garrofa, puix que la intenció és de sacrificar els porcs el 15 de juny, abans de terminar les classes.

Es cregué que abstenint els porcs de garrofes, la carn no sentiria cap regust, puix que algun engreixador ha dit que si es persisteix en donar garrofes fins l'últim dia de l'engreix, la carn dolceja i sent un poc la garrofa.

LYSINE (GREZA), gran desinfectant i desodoritzant instantani.

Les quantitats de les susdites barreges que s'han donat als porcs, amb expressió de l'augment de pes, el tant per cent d'augment, i els quilos de matèria seca necessaris per a fabricar un quilo de pes viu, es resumeixen en el següent estat:

Data	Quilos de M. S. consumits	Quilos de pes total	Augm. de pes Quilos	Tant per cent d'augment	Quilos de M. S. per fer 1 quilo pes viu	Cost d'un quilo de pe viu. Ptes.
23 Novembre	—	44'5	—	—	—	—
30 »	10'234	47'5	3	6'31	3'411	1'70
11 Desembre.	22'793	52'5	5	9'52	4'558	2'19
19 »	17'848	59	6'5	11'02	2'746	1'36
30 »	24'401	63'5	4'5	7'09	5'422	2'71
10 Gener .	27'940	71	7'5	10'56	3'725	1'85
20 »	29'819	75'5	4'5	5'97	6'626	3'34
30 »	33'970	84'5	9	10'65	3'774	1'70
10 Febrer.	41'822	93	8'5	9'14	4'920	2'26
20 »	29'020	106'5	13'5	12'67	2'149	1'12
28 »	29'816	111'5	5	4'48	5'963	2'65
10 Març .	42'926	125	13'5	10'80	3'179	1'42
20 »	50'000	140'5	15'5	11'03	3'112	1'44
31 »	64'979	165	24'5	14'85	2'652	1'20
10 Abril .	70'130	183	18	9'84	3'896	1'77
20 »	77'770	206'5	23'5	11'38	3'309	1'50
30 »	87'760	234'5	28	11'94	3'134	1'31
10 Maig .	87'930	256	21'5	8'39	4'089	1'72
20 »	89'600	285	29	10'17	3'089	1'29
30 »	99'750	315	30	9'52	3'325	1'39
10 Juny .	121'275	344'5	29'5	8'56	4'111	2'03
20 »	94'534	357	12'5	3'50	7'562	3'12
30 »		380	23			
	1154'317		335'5			

El quadro que està a la vista mostra que l'augment de pes ha sigut força irregular fins i tant que els porcs han consumit la garrofa en la quantitat d'un terç de la ració total.

Aquesta irregularitat comporta que des del començament de l'engreix fins el 20 de febrer, que el cost d'un quilo de pes viu arribi a costar fins 3'34 pessetes, mentre que dels últims de febrer fins al juny el quilo de pes viu es fabricà de 1'20 a 1'77 pessetes.

Els porcs no es pogueren sacrificar fins el 4 de juliol, a conseqüència de la vaga de transports. De manera que des del 20 de juny fins el dia 4 de juliol els porcs seguiren el mateix règim alimentici de l'última desena.

Els comptes d'aquest engreixament són com segueixen:

Despeses.

Compra de tres porcells, a 57'50...	172'50
Transport des de Vich a l'Escola...	16'70
Impostos municipals. ...	2'03
Vacuna... ..	5'00
Farina d'ossos i sal... ..	1'00
Verdura, a 0'06 ptes. diàries. ...	13'32
Mosso a 0'05 ptes. diàries per porc. ...	33'30
Mòlta de granes 1,211'80 quilos a 2'50 ptes. ...	29'29
Mòlta de garrofa 251'24 quilos a 6 ptes. ...	15'07
Valor de 361'80 quilos de favons a 55 ptes. ...	198'93
Valor de 850 quilos moresc a 35 ptes. ...	297'50
Valor de 251'24 quilos garrofes a 26 ptes. ...	65'32
Total de despeses. ...	849'96

Ingressos.

Venda del lot que pesà, net, 290 quilos a 3'53 ptes. el quilo.	1,023'70
Diferència, pessetes. ...	173'74

Interès anyal del capital emprat 29 %.

L'interès del capital en els engreixaments de porcs acostuma a ésser més gros. A part de les dificultats que representen en tot engreixament intensiu el donar als animals aliments que no els mengin de gust, hi ha aquí un altre factor que ha ajudat a encarir l'engreixament, i és l'alt preu a que foren pagats els aliments.

Aquesta experiència demostra:

Primer. Que la garrofa pot ésser donada als porcs.

Segon. Que s'hauria de donar completament mòlta, és a dir, en farina.

Tercer. Que la garrofa finament mòlta i convenientment barrejada, els animals n'acceptarien el menys la meitat de la ració.

D'aquesta experiència n'estava directament encarregat l'alumne senyor Arquimbau. D'ell són les xifres expressades en el racionament, quadro de la marxa de l'engreixament i els comptes.

M. ROSSELL I VILA.

Professor de Zootècnia
a l'Escola Superior d'Agricultura