## 初産牛における分娩前後の飼料給与法

(畜試 乳牛部)

### 1. 背景とねらい

分娩前後の飼料給与法であるチャレンジフィーディングは、初産牛においては、 食滞等の食い止まり現象が発生しやすいことから、濃厚飼料の増給日数を延長する ことにより、この現象を緩和させて、能力を十分に発揮させるとともに発育効果を 図る。

### 2.技術の内容

1) 供試牛及び期間

ホルスタイン種で、次ぎの初産分娩2~4ヵ月前から分娩後の1必乳期

- (1) P 5 3; 昭和 5 8 年 1 2 月 ~ 5 9 年 1 1 月, 2 6 頭
- (2) P 5 4; 昭和 5 9 年 1 2 月 ~ 6 0 年 1 1 月, 2 3 頭
- 2) 飼料給与法(表1)
  - (1) 分娩予定3週間前から分娩後3週間を、チャレンジフィーディング飼養とし、従来の増給日数よりも約1週間延長する。
  - (2) 分娩後3週間から3ヵ月後(90日)までは濃厚飼料を一定に保ちながら、 粗飼料は食い込みに応じて漸増する。

(この場合、初産牛であるので、体重は500~550kg、乳量は22.0、kg、脂肪率3.8%を期待値とする。)

- (3) 分娩後4ヵ月目(91日以降)からは、配合飼料を乳量の3分の1(但し、8 kg を上限)とし、大麦、ビートパルプ、ヘイキューブの給与量については、乳量20・0 kg 以上の時に、各々2・0 kg 、15・0~20・0 kg の時は1・0 kg 給与する。(但し、15・0 kg 未満の時は給与しない。)また、濃厚飼料の減少に伴う乾物量の不足については、粗飼料を漸増して補う。
- 3) 夏期間の暑熱対策としてP53については夜間パドックで乾草を自由採食できるようにしたが、乳量の急激な減少を軽減できなかった。

一方、P54については、扇風器(200W/h、 ø500mm)を5頭に1台の割合(計6台)で設置した結果、採食量や乳量等に効果がみられた。

### 3. 指導上の留意点

- 1) 乾草は常に採食できることが望ましい。
- 2) 常にボデーコンデションを良く観察しながら個体管理を行うこと。

# 4. 参考文献、資料

優良乳用種雄牛選抜事業第8期牛、第9期牛(岩手県分)の成績

# 5. 試験成績

## 表し 飼料給与および飼養管理

37-7	ŧi M	末期(	12~ 1	月)		1	<b>e</b> 1	H. #	1	8 (1-	- 4月	)		(1~	ŭΣ	# 6 ~ I	'nΣ			
12/2	日本制養操學に単拠				、 チャレンジフィーデング斜着						日本創業標準に年製									
\ B	入場	5)	晚子湖	M .				#			絶		1	k					l	4
, \ <b>*</b>		0			分娩日	3 日日	5日日	8 8 8	118	15日日	19日日	23日日	~	~		161日	8			
- 11	7月日	2 カ月	3 過間	分娩的	~	~	~	~		~	~	! ~	90日日	160	88					
		+		'								<b>●M154</b>	eri E	♦ M224	紅上			DC	P 15 04	レーツの機 %以上。
E &	20-		30-		2 0	3 0	4.0	5.0	6.0	7. 0	8.0	80-	<b></b>	10			<del>&gt;</del>			%以上。 ジの場合
			-	-								60 -		♦ M224 M×0	9 本間 35 (火					%以上。 %以上。
			<b>1</b>	<del> </del> -			· ·	-		+				• M20	OUL	. 2	0 <del>&gt;</del>		ン大者	
<b>*</b> *				10-			<del>&gt;</del>	20						♦ M15	~ 20 kg	未興 1	0 →	OEA	7 X Z	
K-1187	$\vdash$	+	+	0.5	_	10-	$\Rightarrow$	20	'	<del></del>		<del></del>	>	9 尚	上			719	力産	
			<del></del>	+	<del></del>				T.,	+		_				◆ ALL ◆ M25				
142-7	10.								2 0								<u> </u>	<u></u>		
91 V-V	10	15										<del></del>	·	20 ~	_		<b>→</b>			P56
3 - y															<u> </u>	15~8	<u>0 →</u>		<u>- 5 (</u>	6/17 ) P \$3
佐 4		<u> </u>	-	+	<b></b>				-									劃	*	
4 1	470	~ 5	30 ~	550 40			****	5	00 ~	550 Mg				!	50 ~	630 4	·	P53.	P 54 00	数姜
TDN	<del></del>		80 ~	96%	<u> </u>			10	11 ~	105 %				1	E 12	を目 3	ť	阔	Ł	
DCP	ļ		30 ~	150 %	1			1	28 ~	132 %				1	E #2	4 員 5	₹	A	Ŀ	
					L															
H									LE			o 15:30 ·	- 12·00	٨	. :	ĸ.				
	1	•	8:00	<b>9:30</b>	0 段			<del>1</del> WHIK	14.			0 15:00	- 11.00		華給.					
#			9:30	- 11:00	O 36				•						•					
#			0 11:00		_	华岭与						040	他、子	牛の管理		柳川斯、	交换、	制料准	撒、剂	婚は節時行
2			0 14:30					¥ MH N	<b>5</b> .											
							マシガ・							単の単位						

·表2 発育値

月齢	年 次	<b>#</b>	1	体	高	胸	囲
	P 53	509. 4	± 43	135. 4:	±2.8	186.1	±5.8
2 4	P54	530. 5 :	± 30	134. 8:	±2.8	189. 2	±5.2
	ホル協	509. 4		135. 5		187. 8	
	P53	533. 5 :	± 39	137. 9:	±2 6	191 2	±5.3
3 0	Ps4	551.0:	± 33	137. 8:	±3 0	195. 0	±5.1
	ホル協	559. 9		138 9		194.5	

表3. 必乳成績

4	群	P53	P.4	岩手県2年型
	n	26	23	1, 286
240 日里	乳量均	4, 672. 5 ± 837. 2	5, 233, 0 ± 1, 072, 7	
305日推	世乳量 kg	5, 626. 6 ± 1, 023. 6	6, 380. 0 ± 1, 290. 0	5, 648. 0 ± 1, 060. 1
脂肪	事%	3.7 ± 0.3	3.7 ± 0.5	3.7±0.4
無脂固	形分率%	89± 02	8.8.± 0.3	* 8.6
平均最高	6日重49	24.5 ± 4.4	26.3 ± 0.3	
同上到	進日数	41 2 ± 21 8	51. 5 ± 17. 7	1

₩ 県平均

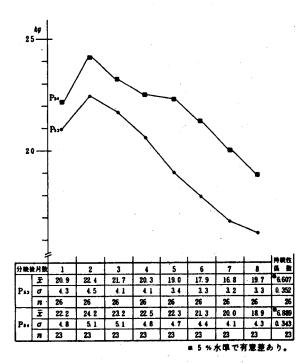


図1 必乳曲線