

ВЛИЯНИЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ НА ЭТОЛОГИЮ ДОЙНЫХ КОРОВ

Н.Н. Швецов, В.Р. Швецова, Г.С. Походня, К.К. Залогин, В.Н. Залогина

Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

С.Ф. Антоненко

Институт животноводства УААН

Опыт проведен на 4-х группах коров по 30 голов в каждой. В первой и третьей концентраты составили 20 % от общей питательности, во второй и четвертой 10 %. Установлено, что при регламентированном кормлении дойных коров животные третьей и четвертой групп дали на 201 и 306 кг больше молока, чем животные первой и второй групп. При таком кормлении количество концентратов в рационе может быть на уровне 20 и 10 % по питательности.

дойные коровы, регламентированное кормление, этология, молочная продуктивность

За последние годы наука и передовая практика разработали немало новых рациональных методов, направленных на совершенствование организации кормления молочного скота. Многие из этих методов продиктованы требованиями условий промышленной технологии. Исследования были направлены на сокращение длительности молочного периода у молодняка крупного рогатого скота [4-3]. Одновременно наметилась тенденция к сокращению числа кормлений молодняка в сутки до 2-х раз [2].

До настоящего времени остается малоизученным и, следовательно, неотработанным способ регламентированного кормления крупного рогатого скота. При этом важно определить оптимальный регламент времени, затраченного животными на поедание корма [5]. Эти положения и стали целью наших исследований.

Материалы и методы исследований. Длительный научно-хозяйственный опыт проводили на 4-х группах дойных коров по 30 голов в каждой группе. В первой и третьей группах зерновые концентраты составляли 20 % от общей питательности рациона, второй и четвертой – 10 %. Первые две группы животных имели свободный доступ к кормам в течение суток, а последние две кормились по регламенту. При трехкратном кормлении коров регламент доступа их к корму составил – 4 часа (утром и в обед по 1 часу и вечером – 2 часа).

Этологию коров изучали по методике В.И. Великжанина [1].

Результаты исследований. Результаты суточных наблюдений за поведением коров показали, что время на поедание корма было различным по группам. Так, регламентированное кормление коров, то есть с ограничением доступа к корму, «дисциплинировало» их и способствовало потреблению заданных кормов за отведенный период времени. Из 240 минут (4 часа) по регламенту коровы третьей группы затратили на поедание кормов рациона 219 минут, четвертой – 210 минут, или на 21 и 30 минут меньше предназначенного времени (табл. 1). Это означает, что предложенная система регламентированного кормления вполне приемлема для дойного стада крупного рогатого скота. На жвачку лежа и стоя животные третьей и четвертой групп затратили больше времени на 27-50 минут, чем в первой и второй группах, получавших корма при свободном доступе к ним в течение суток.

1. Поведение коров при разных способах кормления

Акт поведения	Группы							
	I		II		III		IV	
	мин	%	мин	%	мин	%	мин	%
Поедание корма	228	15,8	232	16,1	219	15,3	210	14,6
Жвачка лежа	218	15,1	221	15,3	231	16,0	225	15,6
Жвачка стоя	320	22,2	313	21,7	353	24,5	340	23,6
Сон	175	12,2	181	12,6	160	11,1	155	10,8
Лежит (пассивно)	198	13,8	232	16,1	205	14,2	236	16,4
Стоит (пассивно)	164	11,4	175	12,2	192	13,3	183	12,7
Передвигается	102	7,1	62	4,3	57	4,0	72	5,0
Пьет воду	14	1,0	15	1,0	15	1,0	13	1,0
Другое	21	1,4	9	1,0	8	1,0	6	0,7
Итого	1440	100	1440	100	1440	100	1440	100

Продолжительность отдыха (сон + лежит, ничего не делает + стоит, ничего не делает) была по группам с разницей в 14-51 мин. Но на этих актах поведения коров сказались больше различия рационов по уровню зерновых концентратов, чем таковые по способу скармливания кормов. Так, во второй и четвертой группах, в которых применяли рацион с пониженным уровнем зерновых концентратов, отдых был продолжительнее на 17-51 мин, чем в группах, получавших в 2 раза больше зерновых концентратов. При повышенном скармливании концентратов жвачка стоя была больше на 7 мин при обычном кормлении и на 13 мин, при регламентированном кормлении. В других актах поведения существенных межгрупповых изменений не установлено.

Принятый в опыте уровень кормления коров способствовал получению высокой молочной продуктивности за первую лактацию, за 305 дней удой по группам составил 3202-3586 кг. При этом регламентированное кормление животных в большей степени влияло на молочную продуктивность, чем обычное кормление. Коровы третьей и четвертой групп дали на 201 и 306 кг больше молока, чем животные первой и второй групп.

Регламентированное кормление выгодно применять на дойном стаде. В третьей группе коров прибыли было получено на 694,7 руб. больше, чем в первой (табл. 2).

2. Эффективность применения регламентированного скармливания кормов при кормлении коров (в расчете на 1 голову)

Показатели	Группы			
	I	II	III	IV
Период кормления, мес	10	10	10	10
Потреблено кормов, ц кормовых единиц:				
всего	34,40	34,69	36,27	35,96
в т. ч. концентратов	7,31	3,65	7,31	3,65
Стоимость потребленных кормов, руб.	4074,3	4065,6	4177,1	4139,6
Надоеено молока за 305 суток первой лактации, кг	3385	3202	3586	3508
Выручка от реализации молока, руб.	16552,7	15657,8	17535,5	17154,1
Затраты средств, руб:				
на 1 голову	13197,3	13033,9	13485,4	13400,4
на 1 ц молока	389,9	407,1	376,1	382,0
Получено прибыли, руб:				
на 1 голову	3355,4	2623,9	4050,1	3753,7
на 1 ц молока	99,1	81,9	112,9	107,0
Уровень рентабельности, %	25,4	20,1	30,0	28,0

При сравнении второй и четвертой групп по уровню прибыли на каждую корову, в последней группе получено на 1129,8 руб. больше. Соответственно и в расчете на 1 ц молока прибыль в третьей и четвертой группах была выше, чем в группах животных, получавших корма при свободном к ним доступе, что в конечном итоге повлияло и на уровень рентабельности, она была выше в указанных группах на 2,6-9,9 %.

Выводы:

1. Использование регламентированного кормления коров повышает продуктивность животных за 305 дн., по первой лактации на 201-306 кг по группе, по сравнению с обычным кормлением.

2. Эффективность такого регламентированного кормления при количестве концентратов увеличивает уровень рентабельности на 2,6-9,9 %.

Библиографический список

1. Великжанин В.И. Методические рекомендации по изучению поведения сельскохозяйственных животных / В.И. Великжанин – Ленинград, 1975. – 48 с.

2. Венедиктов А.М. О кратности кормления телят молочного возраста /А.М. Венедиктов // Бюлл. науч. техн. информ./ ВНИИЖ. – Москва, 1957-. № 2 (4). – С. 15-18.

3. Мисостов Т.А. Влияние продолжительности молочного периода на продуктивность телок /Т.А. Мисостов, А.К. Коновалдова // Животноводство. – 1979. - № 8. – С. 52-54.

4. Тамарченко М.Е. Влияние различных схем кормления ремонтных телок на рост и последующую продуктивность /М.Е.Тамарченко, С.Ю.Финкель, В.В.Добрынин и др. // Животноводство. – 1977. - № 12. – С. 39-43.

5. Швецов Н.Н. Разработка и обоснование системы регламентированного кормления крупного рогатого скота при пониженном уровне зерновых кормов в рационах. Дисс. д-ра с.-х. наук – Белгород, 2000. – 358 с.

**ВПЛИВ РЕГЛАМЕНТОВАНОГО ГОДУВАННЯ
НА ЕТИОЛОГІЮ ДІЙНИХ КОРІВ**

М.М. Швецов, В.Р. Швецова, Г.С. Походня, К.К. Залигіна, В.М. Залигіна,
Белгородська державна сільськогосподарська академія
С.Ф. Антоненко, Інститут тваринництва УААН

Дослід проведено на 4-х групах корів по 30 голів у кожній. У першій та третій групах концентрати склали 20 % від загальної поживності, у другій та четвертій – 10 %. Установлено, що при регламентованому годуванні дійних корів тварини третьої та четвертої груп дали відповідно на 201 і 301 кг більше молока ніж тварини першої та другої груп. При такому годуванні кількість концентратів у раціоні може бути на рівні 20 і 10 % щодо поживності

LIMITED FEEDING IMPACT ON APPETITIVE BEHAVIOR OF DAIRY COWS.

Shvetzov M., Shvetzova V., Pohodnya G., Zapygina V.
Byelgorod state agricultural academy.
Antonenko S., the institute of animal science, UAAS.

This article highlights the investigation results on the production test execution. Limited feeding proved to boost production performance of the dairy cows by concentrated feed decrease in the cow rations.