

## ВЛИЯНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ РАЗНОГО КОЛЧЕСТВА СУХИХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ МОЛОЧНОГО ПИТАНИЯ НА РОСТ ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

В.Н.МИНАКОВ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Под пристальным вниманием науки находится поиск новых рациональных технологических решений в дополнение к уже существующим системам и методам выращивания молодняка.

В настоящее время в связи со сложной экономической ситуацией в республике в ряде колхозов и совхозов изыскивают возможности к некоторому ограничению объема выпаивания молочных кормов телятам и частичной замены их другими. При этом задачей является сохранение здоровья и получение ориентированной продуктивности за определенный технологический период.

Приучение телят в раннем возрасте к поеданию концентрированных и объемистых кормов хорошего качества способствует развитию органов пищеварения, их физиологической и морфологической адаптации, более полному расщеплению и усвоению питательных веществ в молочном и переходном периодах.

По данным различных авторов, подходящим временем для отъема и перевода на растительные и концентрированные корма считается время, когда теленок съедает 0,6 - 1 кг сухого вещества этих кормов. С этой точки зрения важно более определенно представлять возможность перевода телят на безмолочное кормление применительно к условиям республики.

Цель - определить оптимальное количество потребления сухого вещества объемистых и концентрированных кормов при прекращении молочного питания. Научно-хозяйственный опыт был проведен в совхозе "Вороны" Витебского района. Подбор животных в группы (n=10) проводили по принципу аналогов с учетом породы и породности, пола и возраста новорожденных телят, состояния здоровья. При проведении опытов условия содержания телят были одинаковыми.

В первом месяце выращивания у телочек трех групп различий по живой массе и затратам кормов не выявлено (таблица). При дальнейшем выращивании подопытные животные III группы к 55 дням жизни потребляли 0,8 кг сухого вещества (СВ) сена (знаковое - II класс) и комби-

корма (К - 60). К этому возрасту телята получили 210 кг молока и 125 кг обрат. Недостаток поступления легкоусвояемых питательных веществ отразился на живой массе телят и в конце второго месяца этот показатель был ниже на 3,2% по сравнению с I и II группами. Рассматривая третий месяц как период адаптации после отъема, видно, что уровень питания по сравнению с I группой был ниже на 8,6% и II группой на 6,3% от питательности в этом месяце, при том, что обрат в рационе этих групп составил соответственно 9,8 и 3,8%. Поэтому живая масса в I и II группах была выше на 4 кг, что достоверно при  $P < 0,01$  и  $P < 0,05$  соответственно. У телочек II группы к 65 дням жизни потребление СВ составило 1 кг. К этому возрасту молочных кормов скормили в количестве 210 кг молока и 215 кг обрат. Потребление СВ в этой группе было оптимальным т. к. живая масса по сравнению с I группой, у телят которой показатель СВ к отъему составил 1,2 кг, была равной. Однако не все животные одинаково реагировали на безмолочное кормление и, как результат, живая масса телят I группы в 3 мес была более однородной, чем во II группе, на что указывает ошибка средней арифметической.

#### Показатели живой массы и затрат кормов на выращивание одной телки

Возраст, мес	Группы					
	I		II		III	
	Живая масса (M±m), кг.	Затраты корма, к. ед.	Живая масса (M±m), кг.	Затраты корма, к. ед.	Живая масса (M±m), кг.	Затраты корма к. ед.
1	43±0,46	53	43±0,51	53	43±0,78	53
2	63±0,83	62	63±0,80	63	61±0,84	60
3	82±0,84	81	82±1,13	79	78±1,19	74
4	106±0,95	107	105±1,49	103	99±1,16	101
5	132±0,98	125	130±1,42	124	122±1,52	120
6	158±1,12	143	157±1,33	144	148±1,27	137
Итого	-	571	-	566	-	545

Последние три месяца опытного периода комбикорм животным задавали в равных количествах, а зеленую массу вволю. Потребление подкормки было различным: за 4 мес телята I группы съели ее на 9 и 13,6% больше, чем II и III соответственно; в 5 и 6 мес I и II группы примерно одинаковое количество, а III меньше в среднем на 7,5 и 7,7% соответственно по месяцам. Следует отметить, что уровень питания отразился на живой массе животных. В 4, 5 и 6 мес выращивания телочки первых двух

групп превосходили сверстников III группы по живой массе; I группа на 7 кг, в двух последних месяцах на 10 кг ( $P < 0,001$ ) и II группа на 6 кг ( $P < 0,01$ ), 8 кг ( $P < 0,01$ ), 9 кг ( $P < 0,001$ ) соответственно, а между I и II достоверных различий не было.

Среднесуточный прирост живой массы телят, потребляющих 1 кг сухого вещества (сена и комбикорма) не имеет достоверных различий с животными, потребляющими 1,2 кг (СВ) к окончанию молочного периода и за период выращивания в целом составил 717 г против 720 г, при одинаковых затратах кормов на единицу прироста. В дальнейшем, при соответствующих зоотехнических условиях выращивания, такие животные могут быть использованы для ротации стада и в качестве племенных.

Таким образом, наиболее благоприятными условиями для отъема телят от молочных кормов является время, при котором потребление сухих веществ объемистых и концентрированных кормов составляет 1 кг.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Вавжинчак С. Проблемы рационального выращивания телят// Междунар. с.-х. журнал. - 1988. - № 1. - С. 70-73. 2. Надальяк Е.А., Агафонов В.И. Возрастные особенности энергетического питания крупного рогатого скота/ Обзорная информация ВНИИТЭИСХ. - М., 1988. - С. 4-15. 3. Пляшенко С.И., Сидоров В.Т., Трофимов А.Ф. Получение и выращивание здоровых телят. - Мн.: Ураджай, 1990. - 222 с. 4. Sevkovis N. Mogucnost skracivanja perioda napajanja teladi mlekom// Veter. Glasnik. - 1981. - 35, 10. - P. 1031-1037.

УДК 636.2: 612.64.089.67

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ В СВИНОВОДСТВЕ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

Н.Г. МИНИНА

Гродненский сельскохозяйственный институт

Основное практическое значение метода трансплантации эмбрионов заключается в получении большего числа потомков от самок с высоким генетическим потенциалом. Этот прием позволяет ускорить оценку животных по качеству потомства и более эффективно использовать выдающихся