



И.Е.Голубец, аспирантка
Белорусский НИИ животноводства

УДК 636.083.314:636.2

Совершенствование технологии перевода высокопродуктивных коров на пастбищное содержание

; 1 гл

Для снижения потерь молока в период смены способа содержания разработана система ступенчатой адаптации высокопродуктивных коров. Ею предусматривается на первом этапе переходного периода приучение животных к смене корма, на втором — к новой технологии. В результате у коров наблюдалось более плавное падение лактационной кривой в начальный период адаптации, а также ускоренная ее стабилизация на уровне, превышающем на 6—8% продуктивность животных, в схеме перевода которых промежуточный период отсутствовал.

Пастбищный сезон является наиболее благоприятным периодом для повышения продуктивности скота при наименьших затратах кормов и труда. Однако эффективность пастбищного сезона во многом определяется правильной организацией кормления коров в переходный период от стойлового к пастбищному содержанию [1].

При одновременном воздействии двух стрессовых факторов - изменения структуры рациона и условий содержания - нарушается ритмика поведения животных, повышается их двигательная активность и агрессивность, снижается продуктивность [2]. Во время перевода коров с зимнего на летнее кормление наблюдается не только падение удоев, но и потенциальной жирномолочности, что объясняется недостатком уксусной кислоты в рубце животного после поедания молодой травы с пониженным содержанием клетчатки [3,4]. Все эти факторы, характеризующие переходный период для коров со средней продуктивностью, достаточно изучены. В научной литературе приводятся рекомендации по переводу таких животных со стойлового на пастбищное содержание. В то же время известно, что высокопродуктивные коровы характеризуются более нежной конституцией, напряженным обменом веществ и, вследствие этого, требовательностью к условиям кормления и содержания, а также более высокой реактивностью организма на их изменение.

Поэтому задачей наших исследований являлось изучение адаптационного периода при переводе со стойлового на пастбищное содержание высокопродуктивных коров и разработка технологических приемов, способствующих снижению потерь молочной продуктивности.

С этой целью в период смены системы содержания изучалась возможность использования ступенчатой адаптации высокопродуктивных коров. При этом предусматривалось на первом этапе переходного периода приучение животных к смене корма, на втором - к новой технологии содержания и доения. Исследования по оценке эффективности системы проводились в совхозе "Мухо-

The system of stage by stage adaptation of high productive cows in a period of transfer to pasture has been elaborated. It is foreseen to adapt cows to new fodder during the first stage and to new technology during the second stage. As a result a more stable reducing of lactation curve as well as its stabilisation on the level of 6-8% over normal productivity has been observed.

сезона были сформированы две группы коров черно-пестрой породы по 10 голов в каждой. Животные в группы подбирались с учетом возраста, продуктивности за предыдущую лактацию и физиологического состояния. Коровы контрольной группы были переведены со стойлового на лагерно-пастбищное содержание в один этап.

Перевод опытных животных осуществлялся ступенчато. Наблюдения за их поведением в первый день после перевода показали, что животные обеих групп реагировали на изменение системы содержания резким повышением двигательной активности, зарегистрированы случаи столкновения между животными с целью выяснения лидерства в группе (табл.1). Время потребления пастбищного корма оказалось в 2-2,5 раза менее продолжительным по сравнению с показателями, установленными в спокойных условиях.

На четвертый день выпаса все показатели, отражающие комфортность условий среды обитания, относительно выравнялись, но сохранилось преимущество в 18-20% опытных животных в продолжительности потребления корма и отдыха, особенно лежа.

Перевод коров опытной группы в летний лагерь на седьмой день пастбищного содержания изменил соотношение между группами на противоположное. Однако период адаптации в этом случае был менее продолжительным, и уже следующие два хронометражные наблюдения свидетельствуют о стабилизации всех изучаемых показателей и отсутствии достоверных различий между группами.

Контроль динамики данных о молочной продуктивности показал, что изменение системы содержания сопровождалось заметным снижением суточных удоев (табл.2). Из данных таблицы видно, что более выраженная разница наблюдалась у контрольных животных. Надой молока в день перевода со стойлового на пастбищное содержание снизился в этой группе на 15% по отношению к предыдущему уровню. В группе коров, переведенных на первом этапе адаптационного периода только на пастбище, падение продуктивности соста-

Таблица 1. Поведение коров в переходный период

Показатели	Периоды наблюдения									
	1-й день выпаса		4-й день выпаса		8-й день выпаса		13-й день выпаса		18-й день выпаса	
	контр.	опыт	контр.	опыт	контр.	опыт	контр.	опыт	контр.	опыт
Потребление корма	275±Г,7'	235±1,9	495±3,4	405±4,1	645±2,9	660±3,1	715±2,3	670±2,6	813±4,1	785±3,9
Потребление воды	15±1,3	35±1,2	30±1,4	35±1,2	40±1,6	45±1,5	43±1,4	45±1,3	40±1,3	43±1,3
Передвиж. по пастб.	160±1,5	235±1,7	65±1,4	60±1,6	80±1,3	65±1,3	76±1,4	80±1,5	60±1,8	75±1,3
Отдых: стоя	55±1,2	45±1,2	175±1,4	135±1,2	170±1,3	180±1,2	231±1,1	291±1,2	242±1,3	289±1,2
лежа	310±1,5	250±1,6	445±1,5	365±1,8	330±1,8	370±1,4	486±1,6	460±2,1	490±1,9	487±1,7
В том числе жвачка	285±1,4	245±1,3	331±1,6	268±1,3	256±1,3	270±1,3	375±1,6	352±1,3	391±2,1	398±1,9

Таблица 2. Показатели молочной продуктивности опытных коров в переходный период, кг/сут.

Группы	Периоды наблюдения							
	Перед выпасом	1-й день выпаса	3-й день выпаса	6-й день выпаса	8-й день выпаса	/0-й день выпаса	12-й день выпаса	14-й день выпаса
Контрольная	20,9±1,5	17,6±1,9	18,5±1,7	19,5±1,4	20,6±1,5	21,4±1,4	21,5±1,4	21,4±1,3
Опытная	21,1±1,8	18,2±2,1	19,7±1,9	20,9±1,6	19,1±1,9	21,6±1,7	22,3±1,5	22,2±1,6

Таблица 3. Параметры выведения молока у подопытных животных

Показатели	До перевода		В день перевода	
	контроль	опыт	контроль	опыт
Латентный период рефлекса молокоотдачи, мин.	0,93±0,1	0,98±0,1	1,9±0,2	1,6±0,1
Выдоенность за 1-ю минуту, %	16,8	17,1	10,6	13,8
Продолжительность доения одной коровы, мин.	4,3±0,2	4,4±0,2	6,2±0,2	5,3±0,3
Удой за доение, кг	6,9±0,3	7,0±0,2	5,8±0,2	6 Л ±0,1
Интенсивность молокоотдачи, кг/мин.	1,6±0,2	1,6±0,4	0,6±0,4	1,1±0,4

вило 13,7%. В этой же группе отмечено более интенсивное нарастание суточных удоев. Их исходная величина была достигнута на шестой день. Последовавший далее перевод в летний лагерь, предусмотренный вторым этапом ступенчатой системы, сопровождался менее выраженным спадом продуктивности как по величине, так и по продолжительности. Снижение удоев составило только 8,6% и было компенсировано в течение двух дней.

Более сильное стрессовое воздействие на животных, оказываемое резкой сменой условий содержания, подтверждается данными, представленными в таблице 3.

Так, если показатели, характеризующие функциональные свойства вымени, оцененные у животных в одинаковых условиях содержания, практически не различались, то в день перевода при более низком разовом удое в контрольной группе отмечено резкое (до 30% к исходному уровню) увеличение продолжительности доения, а соответственно, и снижение интенсивности молокоотдачи. Существенны различия между группами в показателях, отражающих выдоенность за первую минуту, что, очевидно, являлось следствием превосходства опытных животных в длительности латентного периода молокоотдачи.

Суммирующим показателем, характеризующим эффективность системы ступенчатой адаптации, может служить продуктивность за период пастбищного содержания. Из данных таблицы 4 видно, что менее резкое снижение лактационной функции и более быстрое ее восстановление у коров опытной группы выразилось в превышении уровня продуктивности, достигнутого за первый месяц летнего содержания по сравнению с контрольной группой (более чем на 10%).

Таблица 4. Молочная продуктивность за пастбищный период

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Удой за пастбищный период, кг	2671±123,4	2766±104,8
В том числе за первый месяц, кг	541±13,5	598±16,8
Содержание жира, %	3,78±0,03	3,81±0,28
Выход молочного жира, кг	101±9,6	103±8,4
Надоено молока 4%-ной жирности, кг	2544±146,3	2635±115,1

Достоверные, хотя и менее значительные (3,4%), различия сохранились между опытной и контрольной группами и в количестве молока, полученного за весь пастбищный период. Следует отметить, что на содержание жира в молоке особенности организации переходного периода влияния не оказали.

Выводы:

1. Динамика молочной продуктивности в переходный период от стойлового к лагерно-пастбищному содержанию свидетельствует о сильном стрессовом воздействии на организм животных одновременного изменения условий кормления, содержания и доения.

2. Ступенчатая адаптация высокопродуктивных коров к пастбищному содержанию позволяет на 10% уменьшить потери молока в переходный период.

ЛИТЕРАТУРА

1. Солнцев К.М. //Молочное и мясное скотоводство-1992.-№2.-С.2-5.
 2. Мохов Б.П. //Экологофизиологическая адаптация сельскохозяйственных животных.-Сыктывкар, 1985.—С. 125—129. 3. Симарев Ю. //Молочное и мясное скотоводство-1992.- № 4.- С.3-5.
 4. Организационно-технологические мероприятия по производству молока в летне-пастбищный период: Рекомендации /ВАСХНИЛ Сиб.отделение- Новосибирск, 1988.- 40с.