

Телок надо пасти

Валерий ИВАНОВ, доктор сельскохозяйственных наук
ВИЖ им. Л.К. Эрнста



За последние 10–15 лет в молочном скотоводстве страны сложилась катастрофическая ситуация с воспроизводством стада. По данным ВНИИ племенного дела, в 2010–2014 гг. в племенных хозяйствах выход телят на 100 коров не превышал 70 голов, сервис-период в ряде областей составил более 140–150 дней, на некоторых племенных заводах – 180–200 дней. Продолжительность продуктивного использования коров в ведущих племенных хозяйствах – 2,2–2,5 отела и даже меньше.

На введенных в действие в последние годы молочных фермах применяют круглогодичное стойловое содержание и преимущественно однотипное кормление дойного поголовья и молодняка, предназначенного для ремонта стада. У коров, особенно первотелок, при отсутствии моциона повсеместно отмечают трудные отелы, зачастую с летальным исходом для теленка и матери. Несоответствие условий кормления и содержания биологически обусловленным потребностям животных приводит к сокращению продолжительности их продуктивного использования. Это ограничивает племенные ресурсы страны и снижает эффективность ведения отрасли в целом.

Крупный рогатый скот на протяжении всей эволюции в летний период традиционно использовал для своего питания пастбищный корм. Это был естественный способ существования жвачных. Свободное движение во время пастыбы, инсоляция, высокопитательный зеленый корм способствуют

формированию у растущих животных костяка, мускулатуры, правильному развитию сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной системы.

Опыт лучших в прошлом племенных заводов (ОПХ «Исток» Свердловской, «Пермский» Пермской и «Россия» Челябинской областей) с их стадами отечественного черно-пестрого скота говорит о благоприятном влиянии именно пастбищного выращивания ремонтных животных на продуктивное долголетие

(6,2–6,4 отела при среднем годовом удое 5,5–6,5 тыс. кг молока). Выход телят на 100 коров, по многолетним данным, составлял 94–97 голов.

Сегодня доля стоимости кормов занимает 50–60% и более от себестоимости молока и 70–75% от прироста живой массы. Пастбищная трава, что называется, из-под ноги, в 2–4 раза дешевле, чем корма зимнего рациона. Это еще один довод в пользу пастбищ.

Учитывая, что здоровое животное продуцирует молоко высокого биологического качества, а при пастбищном содержании — с низкими материальными затратами, возрождение выпасов становится необходимостью.

Особенно эффективно пасти в летний период ремонтных телок. Это подтверждает опыт целого ряда племенных хозяйств в разных регионах страны, таких как ПЗ «Пойма» Луховицкого района, ➤

Морфологические и биохимические показатели крови телок

Таблица 1

Показатель	Группа			
	стойловая		пастбищная	
	В начале сезона	По окончании сезона	В начале сезона	По окончании сезона
Общий белок, г/л	7,96	8,04	8,02	8,22
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,4	6,9	6,3	9,8
Гемоглобин, г/л	86	98	84	112
Лейкоциты, $10^9/л$	7,4	7,8	7,3	8,1
Са, мг%	9,2	10,5	9,3	11,2
Р, мг%	4,6	4,8	4,5	5,5
Щелочной резерв, об.% CO_2	43,8	42,6	45	54,2
Каротин, мг%	0,57	0,58	0,56	1,6

Таблица 2

Поведенческие реакции нетелей на пастбище

Поведенческая реакция	Продолжительность пастбы по циклам, мин.					Всего	
	Первый	Второй	Третий	Четвертый	Пятый	Минуты	%
Ходит	13,4	15,3	22,2	22,6	16,7	90,2	11,52
Ест	85,5	68,2	60,3	62,2	73,4	349,6	44,72
Стоит	32,6	28,4	30,7	30,3	34,5	156,5	20,02
Лежит	68,8	65,2	—	55,5	—	189,5	23,74
Всего за период	200,3	177,1	113,2	170,6	124,6	781,8	100

Таблица 3

Поедание пастбищной травы нетелями по циклам стравливания

Цикл стравливания, дата	Урожайность зеленой массы, ц/га	Остаток травостоя после стравливания, ц/га	Потреблено травы, ц/га	Использовано на корм, %	Потреблено на 1 гол., кг	
					в сутки	всего
Первый (12.05–20.06)	136	14	122	89,71	42,1	1665,3
Второй (21.06–31.07)	133	13	120	90,22	41,5	1672
Третий (01.08–20.09)	125	10	115	92	45,3	2310,3
Всего	394	33	357	90,61	—	5647,6

колхоз «Уваровский» Можайского района Московской области, СХПК «Строитель», ПЗ «Соколовка» Кировской, ПЗ «Михайловское» Ярославской областей и др. При среднем годовом удое свыше 7 тыс. кг молока на голову продуктивное долголетие коров составляет 3,8–4,5 отела, что значительно выше средних статистических показателей.

Пастба после длительной зимовки нормализует обмен веществ в организме животных. Это четко прослеживается при их сравнении с ремонтными телками, которые весь год содержатся в стойлах и получают однотипный корм.

Как показали исследования, проведенные в 2014–2015 гг., у телок на пастбище количество каротина в крови увеличилось с 0,56 до 1,60 мг%, или в 2,5 раза. Концентрация эритроцитов повысилась на 42%, гемоглобина — на 33,3%, щелочной резерв вырос на 20,44% (табл. 1). Аналогичные изменения показателей крови отмечены годом позднее, уже в следующий пастбищный сезон, у нетелей.

В научно-хозяйственном опыте были задействованы по 104 телки и нетели. Пастбищное содержание благоприятно повлияло на репродуктивную систему

телок: они оплодотворились практически с первого осеменения. У сверстниц при стойлово-выгульном содержании среднее количество осеменений было равно 1,73, а оплодотворение наступило на 13 дней позже. Подобные выводы сделали и другие исследователи.

В процессе наблюдения за телками и нетелями выявлен ряд общих закономерностей в их поведении на пастбище. В оба сезона продолжительность пастбы составляла 13 часов (с 6 до 22 часов). В самое жаркое время (с 14 до 17 часов), когда температура воздуха была самой высокой, молодняк выгоняли с пастбища.

В начале сезона (с 12 мая) нетели находились на 4–5-м месяце стельности. У большинства из них (84%) 13-часовое пребывание на пастбище можно разделить на пять циклов: три — с 6 до 14 часов и два — с 17 до 22 часов (табл. 2).

После ночного отдыха животные активно паслись в течение 85,5 минуты. К дневному перерыву продолжительность поедания травы снижалась до 60 минут и примерно на этом же уровне оставалась после перерыва, а к окончанию пастбы снова возрастала.

Общая продолжительность непосредственно поедания травы составила около шести часов. После каждого цикла пастбы нетели отдыхали в положении лежа по 55,5–68,8 минуты.

С возрастом поведение животных на пастбище не изменилось: активная пастба в утренние и вечерние часы и ослабление кормовой активности в середине дня, когда повышалась температура окружающей среды.

Полученные нами данные расходятся со сложившимся мнением о пастбе не только телок, но и дойных коров в течение дня в два периода: с 8 до 12 часов и с 16 до 20 часов. Считается, что крупный рогатый скот молочных пород якобы насыщается на выпасе за восемь часов. Скорее всего, эти предположения вызваны продолжительностью рабочего дня обслуживающего персонала, а не физиологическими потребностями животных. К фактическому сроку поедания травы следует прибавить время на жвачку, этот процесс занимает 60–80% от времени потребления корма.

Как показали результаты наших исследований, продолжительность пастбы ремонтного молодняка должна состав-

Таблица 4
Среднегодовое количество телок в зависимости от величины дойного стада (для расчета количества пастбищных гуртов)

Возрастные группы телок	Поголовье коров в стаде						
	400	600	800	1000	1200	1600	2000
Всего телок в год, гол.	180	270	360	450	540	720	900
1–2 мес.	60	90	120	150	180	240	300
3–4 мес.	60	90	120	150	180	240	300
5–6 мес.	60	90	120	150	180	240	300
7–12 мес.	90	135	180	225	270	360	450
в т.ч. 7–9 мес.	45	67	90	112	135	180	225
13–15 мес.	45	67	90	112	135	180	225
16–19 мес.	60	90	120	149	180	240	300

лять 13 часов светового дня с перерывом не менее трех часов (с 14 до 17) в самое жаркое время. Возможно смещение графика отдыха.

Соблюдение требований к фронту кормления при выпасе скота (1 м на голову) и оптимальная величина гурта стельных животных (104 головы) способствовали высокой степени использования пастбищной травы в течение всего сезона (89,71–92%) (табл. 3).

Суточное потребление травы составило 41,5–45,3 кг. С учетом концентрированных кормов (1 кг на голову) — 7,87–9,65 к. ед., что обеспечило получение планируемого среднесуточного прироста живой массы нетелей (750–900 г). Высокому урожаю травостоя на пастбище способствовали благоприятные климатические условия 2015 г. (достаточное количество осадков и хороший температурный режим).

После двух сезонов пребывания на пастбище все нетели благополучно растелились, родовспоможение потребовалось только в двух случаях. В груп-

пе стойлово-выгульного содержания при отеле 15 аналогичных по возрасту животных помощь оказалась необходимой в семи случаях, один из которых закончился гибелью теленка.

Режим пастбы и принципы формирования пастбищных гуртов молодняка оказывают прямое влияние на его поведение и потребление травы. Пастбищный гурт — это стадо с иерархическим распределением на лидеров, соподчиненных, подчиненных и угнетенных. С увеличением численности стада ухудшается ориентировочная реакция животных, учащаются столкновения между отдельными особями. Это приводит к беспокойству всей группы и, как следствие, к снижению продуктивности.

На практике величину пастбищного гурта ремонтного молодняка определяет наличие одновозрастного поголовья, что, в свою очередь, обусловлено количеством коров в основном стаде (табл. 4).

Фактически поголовье возрастных групп молодняка к началу пастбищно-

го сезона зависит от количества отелов коров и нетелей по месяцам года. При формировании пастбищных гуртов необходимо придерживаться общего правила — не объединять в них старых и молодых животных, особенно в возрасте до года: они не могут конкурировать с более взрослыми особями за корм. Исходя из данных собственных исследований и обобщенного практического опыта, рекомендуем считать 150 голов предельно допустимой величиной пастбищного гурта телок старше года.

Из всего этого следует, что выпас ремонтного молодняка в летний период способствует нормализации обмена веществ и репродуктивной функции, закладывает основу дальнейшего продуктивного долголетия. Оптимизация величины пастбищного гурта, соблюдение нормативов фронта пастбы обеспечивают эффективное использование травостоя (до 89–92%) и интенсивный рост животных.

5'2016 ЖР

Московская область

ЭкоМакс

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРЕМИКСОВ

10 лет на аграрном рынке!

- 25 регионов присутствия
- уникальная технология экструзии гуматов и биологически активных веществ
- производство по индивидуальным рецептам
- всегда свежая продукция
- регулярное подтверждение эффективности
- консультационная поддержка
- система доставки
- система отсрочек

ООО "Завод по производству премиксов "ЭкоМакс"
Россия, 610004, г. Киров, ул. Ленина, д. 45
тел./факс: секретарь +7 (8332) 220-720
отдел продаж +7 (8332) 410-477

E-mail: info@ecopremiks.ru
www.ecopremiks.ru

РЕКЛАМА