

# 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 страны выход телят на 100 коров не превышал 70 голов, сервис-период в ряде областей составил более 140–150 дней, а на некоторых племенных заводах – 180–200 дней. Продолжительность продуктивного использования коров в ведущих племенных хозяйствах – 2,2–2,5 отела и даже меньше.**

**Н**а введенных в действие в последние годы молочных фермах применяют круглогодичное стойловое содержание и преимущественно однотипное кормление дойного поголовья и молодняка, предназначенного для ремонта стада. При отсутствии активного движения у коров, особенно у первотелок, 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 его существования. Свободное движение во время пастбы, 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 цена 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» Луговичского, колхоз «Уваровский» Можайского районов Московской области, СХПК

Таблица 1

**Морфологические и биохимические показатели крови телок**

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 <sup>12</sup> /л	6,4	6,9	6,3	9,8
Гемоглобин, г/л	86	98	84	112
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /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.%СО <sub>2</sub>	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 времени	
	Первый	Второй	Третий	Четвертый	Пятый	Мин.	%
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
<b>Всего за период</b>	<b>200,3</b>	<b>177,1</b>	<b>113,2</b>	<b>170,6</b>	<b>124,6</b>	<b>781,8</b>	<b>100</b>

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
<b>Всего</b>	<b>394</b>	<b>33</b>	<b>357</b>	<b>90,61</b>	<b>—</b>	<b>5647,6</b>

«Строитель», ПЗ «Соколовка» Кировской, ПЗ «Михайловское» Ярославской областей и др. При среднем годовом удое коров свыше 7 тыс. кг молока их продуктивное долголетие в стадах составляет 3,8–4,5 отела, что значительно выше средних статистических показателей.

Пастба после длительной зимовки животных нормализует обмен веществ в организме. Это четко прослеживается при их сравнении с ремонтными телками, которые весь год содержатся в стойлах и получают однотипный корм (табл. 1).

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%. Аналогичные изменения показателей крови отмечены годом позднее, уже в следующий пастбищный сезон, у нетелей.

В научно-хозяйственном опыте за два этих смежных сезона были задействованы по 104 телки и нетели. Пастбищное содержание благоприят-

но повлияло на формирование функции воспроизводства 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 делают 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 лежа отдыхали по 55,5–68,8 минуты.

С возрастом принцип поведения животных на пастбище не изменился: 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 рекомендации 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

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

пастбы ремонтного молодняка должна составлять 13 часов светового дня с перерывом не менее трех часов (с 14 до 17) в самое жаркое время. Возможно смешение 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 находилось на уровне 41,5–45,3 кг. С учетом концентрированных кормов (1 кг на голову) это составляло соответственно 7,87; 8,14 и 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 рас-

телились, родовспоможение потребовалось только в двух случаях. В группе 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 его 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, которое, в свою очередь, зависит от количества коров в основном стаде (табл. 4).

Фактическое поголовье возрастных групп молодняка к началу пастбищного 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 воспроизводительной функции, закладывает основу его дальнейшего продуктивного долголетия. Оптимизация величины пастбищного гурта, соблюдение нормативов фронта пастбы обеспечивают эффективное использование травостоя (до 89–92%) и интенсивный рост животных. **ЖФ**

Московская область



601508, Владимирская обл.,  
г. Гусь-Хрустальный,  
ул. Химзаводская, д. 2  
Тел.: (492-41) 2-67-53,  
факс (492-41) 2-18-33

## ПАО «Завод «Ветеринарные препараты»

С 1942 г. на рынке ветпрепаратов

### СТАРТИН-ФИТО

Комбинированный препарат, применяемый при желудочно-кишечных заболеваниях неинфекционной этиологии. Содержит глюкозу, натрий хлористый, аскорбиновую кислоту, кальций молочнокислый, экстракт травы зверобоя продырявленного, бланозе. Входящие в состав Стартина-фито активные компоненты активизируют процессы пищеварения, предупреждают образование в сычуге казеиновых безоаров, оказывают гепатопротекторное действие, нормализуют водно-солевой баланс организма. Биологически активные вещества зверобоя — горечи, флавоноиды, эфирные масла, дубильные вещества — усиливают секрецию слюны, желчи и желудочного сока, улучшают аппетит, обладают антисептическим, общеукрепляющим, спазмолитическим, противовоспалительным и вяжущим действием. Применяют новорожденным телятам.

### ПАО «Завод «Ветеринарные препараты» предлагает:

- **ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**, применяемые для борьбы со всеми видами клещей и насекомых-паразитов животных, дезинфекции и дезинсекции помещений;
- **креолин бесфенольный каменноугольный, креолин-Х<sup>®</sup>, биорекс-ГХ<sup>®</sup>, димцип.**
- **ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ** — для санации помещений и дыхательных путей животных и птицы, дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яйца, кожных покровов, ран и рук: **йод однохлористый, йодтриэтиленгликоль (ИТЭГ)<sup>®</sup>, йодиноколь, гликосан, асепур, овасепт, раствор йода 5%.**
- **КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА, КОКЦИДИОСТАТИКИ** — **фармкокцид-10, терраветин-500, геовет, лерсин.**
- **МАЗИ** — **пихтоин<sup>®</sup>, ЯМ БК<sup>®</sup>, эмульсия антисептическая для сосков вымени коров, ихтиоловая 10%, салициловая 2%, серная простая, серно-дегтярная, камфорная 10%, стрептоцидовая 10%, тетрациклиновая 3%, цинковая 10%, линимент синтомицина 10%, яхалимп, экзеконт.**
- **СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ**, — полисоли микроэлементов для крупного рогатого скота и свиней.
- **АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА** широкого спектра действия для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы — **альбамелин<sup>®</sup>.**
- **СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ** — **ракусид.**

Завод приглашает заинтересованных лиц к сотрудничеству по внедрению в производство новых препаратов, а также для изготовления препаратов под заказ на заводском оборудовании.

Приобретайте товары у производителя! Остерегайтесь подделок!  
Отгрузка транспортными компаниями и на самовывоз.

РЕКЛАМА