

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.2.08

А.Ф.Трофимов,

член-корреспондент Академии аграрных наук, доктор ветеринарных наук, профессор

В.Н.Тимошенко,

доктор с.-х. наук

А.А.Музыка,

кандидат с.-х. наук

А.В.Коробко,

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства (г.Жодино, Беларусь)

Вопросы полного сохранения молодняка и выращивания высокопродуктивных коров имеют большое значение в наращивании производства животноводческой продукции.

Резкий спад молочной продуктивности коров в последние годы обусловлен рядом причин, главными из которых являются: экстенсивный метод обновления стада, высокая яловость, снижение уровня кормления коров и ремонтного молодняка, неудовлетворительное состояние дел в кормопроизводстве и др.

Основная причина низкой интенсивности обновления стада — плохое выращивание ремонтного молодняка, его преждевременная выбраковка и сдача на мясо. Из общего количества, отобранного за 1999 г., ремонтного молодняка выбыло по разным причинам 45%.

Правильность выращивания высокопродуктивных коров зависит от трех главных условий: получения крепкого приплода;

технологии направленного выращивания ремонтного молодняка;

организации раздоя коров-первотелок.

Получение крепкого приплода зависит от полноценного

РАЦИОНАЛЬНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА

В статье показаны основные направления интенсивного выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Даны рекомендации по внедрению некоторых рациональных технологических решений.

кормления и правильного содержания стельных коров в сухостойный период и нетелей в последние 2-3 мес. беременности. Из-за антисанитарных условий содержания скота и несбалансированного кормления стельных коров хозяйства теряют 1/3 родившегося молодняка, а это большой резерв получения мяса и молока.

Кормление стельных коров в сухостойный период (за 45-50 дней до отела) должно быть сбалансированным по всем питательным веществам, обеспечивающим среднесуточный прирост на уровне 0,8-1,0 кг. В зависимости от упитанности на 100 кг живой массы корове необходимо давать 2-3 к.ед. (животным ниже средней упитанности 3 к.ед.). На каждую кормовую единицу должно приходиться по 110-120 г переваримого протеина, по 9-10 г Са, 5-6 г Р, до 100 мг каротина (в 2-2,5 раза больше, чем дойным коровам). Основными кормами для сухостойных коров являются: сено (хорошего качества), сенаж, корнеплоды и небольшое количество концентратов. Скармливание хорошего сена — одно из основных условий правильной подготовки коров к отелу, так как в таком сене содержатся необходимые минеральные вещества и витамины. Его нужно давать корове 1,5-2 кг на 100 кг живой массы или 6-8 кг. Включение в рацион перед отелом жирорастворимых витаминов и некоторых минеральных ве-

ществ увеличивает их концентрацию в молозиве. Рационы с высоким содержанием протеина перед отелом ведут только к увеличению фракции небелкового азота. Для стельных сухостойных коров и их приплода страшным бичом являются недоброкачественные (плесневелые, мерзлые и кислые) корма. Вторым важным условием получения крепких телят является организация моциона для стельных сухостойных коров, так называемых маршрутных или активных прогулок на свежем воздухе в течение 2-3 часов в день, вплоть до перевода их в родильное отделение. Это повышает жизнеспособность приплода и нормализует отелы у коров.

Коров за 7-10 дн. до отела переводят в родильное отделение, которое по современным требованиям при поточно-цеховой организации производства молока должно быть разделено на три секции: предродовую, родовую и послеродовую. В предродовой и послеродовой секциях коров, как правило, содержат на привязи, а в родовой — в денниках размером 2,5 х 3 м в течение 3-5 дн. Желательно, чтобы теленок сосал мать в течение первых четырех дней жизни. После 3-5-дневного содержания с матерью телят отделяют и переводят в профилакторий (в индивидуальные клетки), где содержат до 20-дневного возраста.

Вопрос о нормах расхода

молочных кормов необходимо рассматривать как с физиологической, так и с экономической точки зрения. При выращивании ремонтного молодняка в течение первых 3-6 мес. жизни различают две основные системы кормления: с большим количеством жидких кормов и с минимальным. Преимущества большого количества жидких кормов в рационе и последующего моногастрического пищеварения состоят в высокой переваримости сухого вещества, высокой усвояемости обменной энергии и достижении высоких привесов. Однако они сохраняются только до достижения теленком живой массы 70 кг. Недостатки этой системы заключаются в повышенном риске распространения некоторых инфекций, нарушения обмена веществ, больших затратах труда. Последний недостаток в некоторой степени может быть компенсирован установкой автоматических кормушек. Результаты большинства проведенных исследований показывают, что молочно-концентратный тип кормления, включающий большие дачи объемистых (сочных, пастбищных и грубых) кормов, наиболее отвечает биологической природе крупного рогатого скота и экономически оправдан.

Телят в первые три недели жизни нельзя перекармливать, потому что чрезмерное кормление может привести к поносам. Оптимальный уровень суточной дачи молока в первые 3-5 недель — 10% от живой массы теленка, а за весь период выращивания — 200 кг цельного и 400 кг снятого или 300 кг одного цельного молока. С 3-5-недельного возраста следует снижать дачу молока, чтобы таким образом стимулировать поедание сухого корма — сена и концентратов.

Стимулирующим фактором для раннего приучения телят к поеданию растительных кормов (сена и концентратов) является

также кратность их кормления. С этой целью рекомендуется скармливать молоко в первые 10 дней — 3 раза, а в дальнейшем — 2 раза в день.

Для стимулирования желудочно-кишечного типа пищеварения (в частности, рубцового обмена) телятам с недельного возраста необходимо прежде всего давать сено. Возраст перехода к жвачному способу пищеварения в значительной степени зависит от вида корма. Чем продолжительнее период обильного кормления молоком, тем меньше потребность в других кормах. В опытах, проведенных в Англии, телята, получавшие жидкие корма вволю и имеющие свободный доступ к сухим кормам, съедали за 3-месячный период только 3 кг сена. При ограниченном количестве жидких кормов сухой корм телята начинают поедать с семидневного возраста. Сухие корма попадают в рубец, где бактерии и другие микроорганизмы превращают клетчатку и крахмал в легкоусвояемые соединения (ДЖК — летучие жирные кислоты), синтезируют витамины группы В и белок из простых азотистых соединений. Как только рубец начинает функционировать, поносы практически прекращаются. С 2-3-недельного возраста телят приучают к поеданию концентратов. Часто в этом возрасте в смесь концентратов (для лучшего поедания) добавляют подслащающие вещества (например, мелассовую муку). С месячного возраста телятам необходимо скармливать корнеплоды, а с 3-месячного — силос с таким расчетом, чтобы к 4-месячному возрасту полностью завершить переход на растительные корма. Кормить телок с этого возраста нужно преимущественно сочными, грубыми кормами и травой с минимумом концентрированного корма (15-20% зимой и 10-15% летом). Это

способствует развитию у животных качеств высокопродуктивного молочного скота, способного во взрослом состоянии поедать большое количество грубого корма, предупреждает раннее наступление половой зрелости и ожирения.

Послемолочный период выращивания телок — не менее ответственный в формировании будущей их молочной продуктивности. Телок после 6-месячного возраста целесообразно выращивать группами по 45-50 гол. в секции без привязи, кормление — групповое. При группировке животных по секциям важно, чтобы в группе были телки, приблизительно одинаковые по возрасту и живой массе. Желательно, чтобы разница в весе была не более 25-30 кг, а разница в возрасте не более 1 месяца.

Уровень кормления телок во все возрастные периоды должен быть оптимальным, обеспечивающим получение среднесуточного прироста 600-700 г до года и 500-600 г до 1,5-летнего возраста, с тем расчетом, чтобы к 18 мес. они были осеменены и имели живую массу 360-380 кг. Выращивание же их на уровне менее 400 и более 800 г ведет к диспропорции между ростом и развитием и является сдерживающим фактором получения высокой молочной продуктивности во взрослом состоянии.

Весьма благоприятное влияние на формирование телок оказывает пастбищное содержание, которое способствует укреплению костяка, развитию мышечной ткани и внутренних органов. За пастбищный период в организме животных накапливаются запасы минеральных веществ и витаминов, что повышает устойчивость их к различным заболеваниям и создает предпосылки для нормального роста и развития в последующий стойловый период. Пастбищное содержание молодняка

нужно организовывать для телок старше 6-мес. возраста. Для молодняка моложе этого возраста надо иметь хорошие выгулы, чтобы животные весь световой день (кроме обеденного солнцепека) находились на воздухе. В хозяйствах, где мало пастбищ, нужно применять летнее лагерное содержание ремонтных телок с активными прогулками по 3-4 ч в сутки для животных более младшего возраста и пастбищное — для телок старше 12-мес. возраста.

Нормально развитых телок необходимо осеменить в возрасте 17-18 мес. при достижении ими живой массы 360-380 кг. При осеменении недоразвитых телок в раннем возрасте молочная продуктивность их после отела обычно бывает низкой. Отелы отставших в развитии нетелей часто сопровождаются послеродовыми осложнениями, которые служат одной из причин повышенной яловости первотелок.

Задерживать осеменение те-

лок до 22-24-мес. возраста нецелесообразно: это удорожает их выращивание и задерживает рост численности стада коров. Осеменение телок в более позднем возрасте (старше 24-месяцев) часто неблагоприятно влияет на их воспроизводительную способность, а при выращивании в условиях обильного кормления способствует формированию менее молочных животных.

Анализ бонитировочных данных показывает, что во многих хозяйствах республики в настоящее время только 15-18% телок осеменяют в 17-18 мес. возрасте. Подавляющее же большинство животных осеменено в возрасте старше 20 месяцев. Телки осеменяются с низкой живой массой. Кроме того, периодическое недокармливание животных в стойловый период и в период после осеменения приводит к хроническому их недоразвитию. Все это в итоге приводит к получению коров-первотелок с малой живой массой и низкой продуктив-

ностью, как правило, на уровне 1400-1600 кг молока за лактацию. Из такой первотелки даже при хорошем, обильном кормлении в последующем нельзя получить высокопродуктивную корову.

Кроме того, молочная продуктивность будущих коров во многом зависит от подготовки нетелей к отелу. Целесообразно подготовку нетелей к отелу и раздой первотелок проводить в контрольных коровниках, а на молочных комплексах — с выделением отдельных секций. Это единственно правильный путь, который организует и укрепляет технологическую дисциплину по увеличению продуктивности скота.

Таким образом, только комплексное решение всех организационно-хозяйственных мероприятий по интенсивному использованию маточного поголовья при одновременном улучшении кормовой базы позволит увеличить производство молока.



УДК 636.4.03:612.64

В.Ф.Пинчук,
директор совхоза-комбината
"Восход" Мозилевского района,
заслуженный работник
сельского хозяйства Республики
Беларусь

Воспроизводительные качества свиноматок являются важным экономическим показателем, отражающимся на рентабельности производства свинины.

В Германии, по данным Н. Wagneг (1989), себестоимость поросят при 15 отнятых на свиноматку в год (средняя живая масса реализуемых поросят — 25 кг) составляет 131 DM на голову, при получении 17 поросят — 120 DM на голову, 19 — 111 DM и 21 поросенка на

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ

На свиноводческом комплексе, применяющем трехпородное ротационное скрещивание и саморемонт маточного стада, изучена продуктивность свиней в зависимости от продолжительности их эмбрионального развития. Разработан новый способ отбора ремонтных свинок, позволяющий комплектовать маточное стадо животными с высокими адаптационными способностями к промышленным условиям содержания.

свиноматку — 104 DM на голову. Потери 1,2 поросенка на помет обходятся хозяйству дороже, чем оплата всех вакцинаций и проведенного лечения свинопоголовья в течение года (В. Pett. 1987).

Интенсификация производства поросят неразрывно связана с усилением процесса кон-

центрации и специализации отрасли (О.А. Павлова, 1990). В тех хозяйствах, в основном стаде которых насчитывается более 150 свиноматок, на каждую из них получено на 42,0% поросят и на 46,5% прироста живой массы больше, чем на свинофермах, где имеется в наличии меньшее количество основных ма-