

КАК УВЕЛИЧИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СРОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ

Е. ЧУПРИНА, ООО «Кубаньагропрод-Т»

Увеличение продолжительности использования молочных коров — важный резерв повышения продуктивности стада и рентабельности отрасли. Однако с внедрением промышленных технологий на молочных комплексах и фермах снижается воспроизводительная способность и средний возраст животных по причине их преждевременного выбытия. Один из важных факторов, влияющих на продуктивное долголетие коров, — возраст первого отела. Именно поэтому животноводы должны уделять особое внимание выращиванию телочек с самого рождения.

В настоящее время сроки использования коров молочных пород в России не превышают 2,4 лактации, то есть животные не доживают до 4–6 лактаций, когда проявляется наивысшая продуктивность и окупаются затраты на выращивание телок, нетелей и содержание продуктивных животных. Это происходит из-за нарушения обмена веществ, снижения воспроизводительной способности и по ряду других причин. На решение данной проблемы направлен метод «Супер-Корова НВ», который изучался в некоторых европейских странах и показавший положительные результаты.

В России на территории племенного репродуктора по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы СПК «Пригородный» (Ленинградская область, Всеволожский район, поселок Парголово) с 25 апреля 2017 г. в течение трех месяцев также изучался метод «Супер-Корова НВ» по выращиванию телочек. Для опыта из новорожденных телят голштинско-фризской породы сформировали две группы — контрольную и опытную. Рацион телят обеих групп состоял из молозива, молока, ЗЦМ, комбикорма «НВ Мюсли», бобового сена. В рацион телят опытной группы дополнительно вводили препара-

ты компании Nokovit: Кальвикол в количестве 50 г/кг, Хокостар — 235 г/кг, кормовую добавку Кальвистарт — 1,9 г/кг. Все рационы молодняка были сбалансированы по обменной энергии и питательным веществам. Основная цель опыта заключалась в определении влияния препаратов Nokovit на улучшение здоровья телочек и повышение их продуктивности.

В течение опыта определяли среднесуточные приросты живой массы и показатели сыворотки крови. Взвешивание проводили ежемесячно, анализы крови — через 24 ч, на 10-й, 20-й и 30-й дни после рождения телят. Исследование сыворотки крови (рис. 1) показало, что у телят опытной группы наблюдалось увеличение концентрации гамма-глобулинов, что свидетельствует о более высоком уровне колострального иммунитета. У телят контрольной группы этот показатель, наоборот, снижался. Согласно сведениям ветеринарного врача, телята опытной группы не испытывали проблем, связанных с диареей и респираторными заболеваниями, в то время как в контрольной группе одному теленку назначалось лечение антибиотиками. При этом количество телят, полученных от первотелок в опытной группе составляло 42,5%, а в контрольной всего

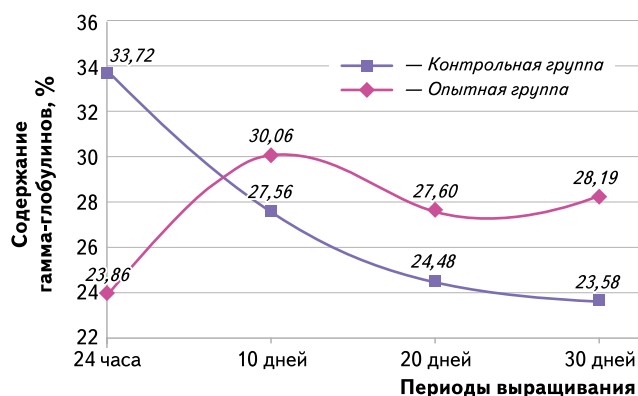


Рис. 1. Содержание гамма-глобулинов в сыворотке крови телят в разные периоды (норма 22–35%)

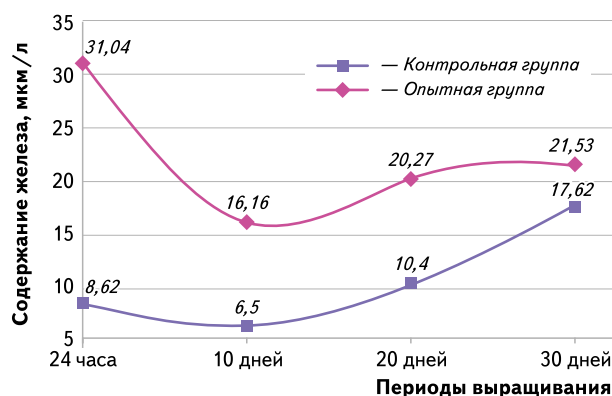


Рис. 2. Содержание железа в сыворотке крови телят в разные периоды (норма 15–32 мкмоль/л)

Динамика прироста живой массы телят за 90 дней

Группа	Средняя живая масса, кг		Прирост живой массы, кг	Среднесуточный прирост живой массы за период опыта, г
	на начало опыта	на конец опыта		
Контрольная	43,6	108,6	65,00	0,72
Опытная	44,4	127,7	83,25	0,93

20%. Эффект получен за счет введения сухого молозива Кальвикол в первую выпойку. Благодаря использованию данного препарата у телят развивается сильная иммунная система с самого рождения, в связи с чем в хозяйствах есть возможность снизить потери телят, сократить объем применения антибиотиков и увеличить экономический эффект от выращивания молодняка.

Известно, что железо необходимо для синтеза гемоглобина, как переносчик кислорода оно способствует усилению обмена питательных веществ внутри клетки. Также данный микроэлемент входит в состав ряда ферментов (Клейменов, Магомедов, Венедиктов, 1987). Согласно приведенному на рис. 2 графику у телят опытной группы отмечалось более высокое содержание железа в крови на протяжении всего периода выращивания. При этом молодняк контрольной группы пребывал в состоянии анемии и испытывал дефицит железа даже через 20 дней после рождения. Данный эффект получен благодаря хелатному

железу, введенному в рацион через препараты Хокостар и Кальвистарт.

На протяжении всего периода выращивания у телят опытной группы наблюдался более высокий среднесуточный прирост живой массы, который за 3 мес превысил этот показатель в контрольной группе на 28% (таблица).

В опыте установлено, что результаты первых месяцев выращивания телочек по методу «Супер-Корова НВ» соответствуют результатам использования данного метода в Европе (Швейцария, Германия и др.). Применяя этот метод, хозяйства могут довести возраст первого отела животных до 23 мес. В этом случае реально получить 4–6 лактаций от каждой коровы и увеличить пожизненную молочную продуктивность в 1,5 раза, то есть до 38 т молока. ■

В статье использованы научные материалы исследователей Ван Амбурга и Платена, компания Hofmann Nutrition AG, Швейцария



ИНФОРМАЦИЯ

Новая кормовая добавка, разработанная группой ученых из Швейцарии в рамках совместного проекта с представителями частного бизнеса Великобритании, может внести серьезный вклад в борьбу с глобальным потеплением благодаря уменьшению выбросов парниковых газов от крупного рогатого скота.

По словам специалистов, сельское хозяйство на 18% является причиной всех парниковых газов, выделяемых в результате жизнедеятельности человека. Таковы данные официальной статистики, реальная же картина может быть хуже. Сегодня на Земле в любой отрезок времени одновременно кормится стадо из 1,5 млрд коров, каждая из которых выделяет в год 120 кг метана — газа, который в 20 раз более вреден для атмосферы, чем диоксид углерода. Предполагается, что к 2050 г. число коров на нашей планете воз-

растет до 2,5 млрд голов, что, скорее всего, станет новым вызовом для окружающей среды. Однако специалисты убеждены, что посредством изменения рациона кормления животных можно существенно снизить нагрузку на природу и уже предложили рацион с кормовой добавкой, который может снизить выбросы метана на 30%.

Риски от микотоксинов снижены в комбикормах в Восточной Европе. Профиль риска по афлатоксину В1 снижен с умеренного до низкого, так как на фоне последних данных организации GMP+ International этот микотоксин стал реже встречаться в комбикормовой продукции. В последний раз профиль риска для стран Восточной Европы менялся в сентябре 2017 г., когда GMP+ International повысила его с низкого до умеренного для целого ряда стран, в том числе Хорватии, Украины, Словакии и Чехии. Помимо

этого, профиль риска по афлатоксину В1 был повышен с умеренного до высокого для Сербии.

Этоксихин будет запрещен к использованию в комбикормах в странах ЕС. Производители антиоксидантов, а также поставщики сырья в ЕС с октября 2017 г. не должны добавлять в свои продукты этоксихин в соответствии с ранее принятыми Еврокомиссией решениями. Производители комбикормов могут использовать запасы этого вещества в течение трех месяцев переходного периода, однако уже с января 2018 г. применение этоксихина в кормах для продуктивных животных должно полностью прекратиться. В ожидании отказа от данного вещества ряд компаний в ЕС разработал альтернативные добавки, которые позволят без ущерба отказаться от использования этоксихина.

По материалам All About Feed