

ждает положительное влияние скрещивания черно-пестрого скота с голштинским. Более низкие показатели по изучаемым признакам у телок, полученных от завозных животных, указывают на то, что у них еще продолжается адаптационный период к условиям жаркого климата.

УДК 636.2: 612. 017

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА МАСТИМ

Мануйко. С. А.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино

В условиях интенсивного ведения скотоводства все большее значение приобретают вопросы повышения естественной резистентности организма, поскольку только здоровые животные, обладающие высокой естественной устойчивостью к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, могут быть высокопродуктивными (1).

Повысить уровень естественной резистентности молодняка можно путем применения фармакологических средств, например, с помощью иммуностимуляторов. Иммуностимуляторы – эффективные средства, обладающие хорошими корректирующими и стимулирующими свойствами. К числу таких иммуностимуляторов относится «Мастим», разработанный Российским Научно-внедренческим центром Игнатова.

«Мастим» – комплексный препарат, в состав которого входят биогенные стимуляторы тканевого происхождения (АСДф-2), витамины и биологически активные вещества. Он оказывает иммуностимулирующее действие, преимущественно направленное на активацию В-системы иммунитета. «Мастим» повышает активность тканевых ферментов, принимающих участие в синтезе белковых веществ, что приводит к значительной активации регенерационных процессов в органах и тканях.

На основании первой серии опытов нами были определены возрастные периоды спада естественной резистентности организма бычков (2,5, 3 и 4, 4,5 месяцев). Поэтому целью второй серии опытов было профилактирование этих периодов с помощью иммуностимулятора «Мастим» в возрасте 2, 2,5, 3,5 и 4 месяца.

Научно-хозяйственный опыт проводили на промышленном комплексе по откорму крупного рогатого скота колхоза-комбината «Звезда» Витебской области на клинически здоровых бычках черно-пестрой породы 1,5-месячного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на четыре группы по 10 голов в каждой. Первая группа служила контролем, животных этой группы препаратом не обрабатывали. Животным второй группы вводили «Мастим» внутримышечно в дозе 4 мл/гол, третьей группы – 6 мл/гол, четвертой – 8 мл/гол. Иммуностимулятор вводили животным трехкратно в возрасте 2, 2,5, 3,5, 4 месяца.

Кровь для исследований брали у 5 животных от каждой группы в начале опыта (1,5 месяца) и далее каждые две недели в течение всего периода наблюдений. В крови определяли количество эритроцитов и содержание гемоглобина с целью выяснения влияния на них препарата.

Изучение морфологических показателей крови бычков показало, что в начале периода исследований количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови подопытных животных было примерно на одном уровне $6,42 - 6,54 \cdot 10^{12}/л$ и $107,4 - 109,0 г/л$. В 2 месяца количество эритроцитов и содержание гемоглобина в опытных группах незначительно изменились по сравнению с контрольной группой ($6,60 \cdot 10^{12}/л$ и $112,0 г/л$) и составили $6,65 \cdot 10^{12}/л$ и $111,2 г/л$ во второй опытной группе, $6,75 \cdot 10^{12}/л$ и $113,0 г/л$ в третьей группе и $6,70 \cdot 10^{12}/л$ и $112,4 г/л$ в четвертой опытной группе. После применения «Мастима» (в 2 месяца) животные второй опытной группы в 2,5 месяца превзошли контрольных по содержанию эритроцитов на 0,7 %, третьей опытной на 2,2 % и четвертой опытной группы на 1,5 %, а по содержанию гемоглобина соответственно на 1,1 %, 1,8 %, 1,6 %. В 3 месяца содержание эритроцитов в крови животных второй опытной группы увеличилось по сравнению с контролем на 1,0 %, третьей опытной на 1,6 %, четвертой – на 1,2 %, а содержание гемоглобина на 0,7 %, 1,9 %, 0,9 % соответственно. В 4 месяца количество эритроцитов

и содержание гемоглобина превосходили контроль во второй на 2,8 % и 3,5 %, в третьей на 3,8 % и 3,9 %, в четвертой опытной группе на 3,5 % и 3,9 %. В 4,5 месяца количество эритроцитов по сравнению с контролем увеличилось на 6,7 % во второй опытной группе, на 7,8 % в третьей, на 7,2 % в четвертой группе, также отмечалось достоверное увеличение насыщенности эритроцитов гемоглобином на 9,1 % во второй группе, на 10,1 % в третьей и в четвертой – на 9,9 % соответственно. В 5 месяцев показатели крови (эритроциты и гемоглобин) превышали контроль во второй группе на 5,2 % и на 6,9 %, в третьей – на 6,2 % и на 9,2 %, в четвертой группе на 5,8 % и 8,7 % соответственно.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что иммуностимулятор «Мастим» способствует повышению морфологических показателей крови в периоды спада естественной резистентности организма животных. Наиболее высокие показатели крови отмечены при использовании иммуностимулятора «Мастим» в дозе 6 мл/гол. Применение данного препарата в этой же дозе позволяет дополнительно получить в расчете на 1 голову 21027 руб. чистой прибыли, в то время как его использование в дозе 4 и 8 мл/гол только лишь 6703 и 10062 руб. чистой прибыли.

Литература

1. Шульман И. М. Резистентность животных в условиях современной технологии производства //Сельское хозяйство за рубежом. –1976.–№ 10.- С. 43-46.

УДК 636.2.083

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ

Медведский В.А., Карташова А. Н., Савченко С.В., Лапина Е.У.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Решающее значение в ближайшей перспективе принадлежит строительству новых, а также реконструкции и расширению существующих ферм, их техническому переоснащению, внедрению новых энерго- и ресурсосберегающих технологических решений, повышению уровня и улучшению качества кормления кормов, дальнейшему росту их продуктивности и совершенствованию системы содержания. Это главный резерв повышения производительности труда в молочном скотоводстве подавляющего большинства хозяйств Республики.

Наглядным примером строительства новых ферм с учетом новых технологических решений является молочно-товарная ферма ЗАО «Ольговское». Здесь нашли воплощение прогрессивная беспривязная боксовая система содержания животных, групповое нормированное кормление коров, использование доильных площадок и т.д.

Поэтому целью нашей работы явилось изучение конструктивно-технологических решений коровника и проведение санитарно-гигиенической оценки формирования и состояния микроклимата.

Помещение коровника построено по типовому проекту № 86-000, разработанному «Витебксельстройпроектом» с использованием технологического оборудования фирмы «Farmtec».

Коровник на 262 головы беспривязного содержания будет входить в состав фермы по производству молока на 540 коров. Здание имеет размеры 96 х 21 м в осях, высота – 6,25 м и соединено с остальными коровниками фермы с помощью переходной галереи.

Конструкции животноводческого здания следующие: каркас – железобетонные трехшарнирные рамы для однопролетных помещений; фундамент – ленточный из бетонных блоков, под рамами предусмотрены железобетонные башмаки; стены: торцовые из самонесущих двухслойных стеновых панелей из бетонов толщиной 200 мм, продольные – из керамического кирпича на легком растворе с облицовкой силикатным кирпичом общей толщиной 380 мм; полы – бетонные; перекрытие – железобетонные ребристые плиты; крыша – двухскатная, из волнистых асбестоцементных листов по обрешетке из деревянных брусков.

Помещение оснащено технологическим оборудованием фирмы «Farmtec», которое дает возможность проводить контроль за кормлением, доением и учетом продуктивности при помощи компьютерной программы, обеспечивая надежную идентификацию каждого животного. Система