

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

позволяет проводить обработку полученных данных, экономический анализ и управлять технологическими процессами.

Для отдыха животных предусмотрены индивидуальные боксы, с ограждением в виде металлических труб, размером 1,2 x 2,2 м и 1,2 x 2,4 м, которые покрывают подстилкой (соломой). Продольно в здании расположен кормовой проезд, совмещенный с кормовым столом. Раздача кормов осуществляется мобильным тракторным кормораздатчиком. Кормовой стол ограничен только передней стенкой с ограждением. Коровы свободно передвигаются к кормовому столу и обратно в боксы. В средней части здания устроен проход шириной 3,6 м, который необходим для передвижения коров в доильно-молочный блок.

Поение животных автоматизировано и производится с помощью мячевых поилок.

Удаление навоза осуществляется колесным бульдозером ежедневно.

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением: вытяжка – через аэратор (гребневая вентиляционная щель – ГВЩ), приток через отверстие в продольных стенах со шторами, обеспечивая воздухообмен в зимний период из расчета 15 м³/ч на 1 ц живой массы. Противосквозняковые шторы применяются снаружи помещения вместо части стены для проветривания здания. В холодное время года и при сильном ветре, во избежание переохлаждения животных и сквозняка, шторы опускаются.

Освещение: естественное – через прозрачные волнистые листы в крыше, искусственное – светильниками с люминисцентными лампами.

Санитарно-гигиеническую оценку микроклимата коровника проводили в весенний период по общепринятым зоогигиеническим методикам с учетом физических, химических и биологических свойств воздушной среды помещения и атмосферного воздуха.

Изучение воздушной среды показало зависимость показателей микроклимата помещения коровника от изменения температуры, относительной влажности, скорости и направления движения наружного воздуха.

Результаты исследования формирования и состояния микроклимата помещения свидетельствуют о достаточно рациональной аэродинамической схеме воздухораспределения, что позволило создать благоприятный микроклимат. Так, температура воздуха помещения в весенний период составила 10-14,5 °С, относительная влажность – 72-77%, подвижность воздуха – 0,1-0,2 м/с, концентрация аммиака – 9-13 мг/м³ и содержание микроорганизмов – 6-14 тыс. м.т. в 1 м³. Микроклимат помещения, полностью отвечающий физиологическим и биологическим потребностям животных, позволяет поддерживать продуктивность коров на уровне 6500 л в год и сохранности телят, полученных от этих животных, – 100%.

Таким образом, отдельные новые технологические решения содержания коров в условиях фермы по производству молока ЗАО «Ольговское» могут быть внедрены и в других хозяйствах Республики при строительстве, реконструкции и расширении существующих ферм.

УДК 636.2.082

СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА ТЕЛЯТ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Милостивый Р.В.

Днепропетровский государственный аграрный университет, Украина

С целью улучшения продуктивности молочного стада в Украину проводится разветвленная импортизация с различных стран – экспортеров крупного рогатого скота голштинской породы, как наиболее высокопродуктивной и адаптированной к промышленной технологии. Как свидетельствуют данные некоторых авторов [1,2,3], нововвезенные животные в необычных эколого-хозяйственных условиях степной зоны Украины вели себя неравнозначно. Значительная часть импортированного скота имеет удовлетворительную адаптационную способность, сохраняя при этом унаследованные собственные производительные качества и жизнеспособность, а некоторая часть из них плохо адаптирована к необычным условиям.