

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 импортиция 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.

Цель наших исследований состояла в определении по гематологическим и биохимическим показателям крови биохимического статуса телят голштинской породы в зависимости от сезона их рождения.

Материал и методика проведения исследований. Объектом для проведения исследований были телята месячного возраста, полученные от голштинских коров 2-4-й лактации, завезенных нетелями в конце 90-х годов АОЗТ "Агро-Союз" Днепропетровской области с Дании, Германии и Венгрии, которые содержались беспривязно в помещениях полуоткрытого типа и круглогодично получали однотипный общесмешанный сбалансированный по питательным веществам корм. Для проведения исследования по принципу аналогов (по породе, живой массе и физиологическому состоянию) в летне-осенний (1-я), осенне-зимний (2-я) и зимне-весенний (3-я) периоды, были сформированы 3 опытные группы месячных телок по 10 голов в каждой. Животные содержались в индивидуальных домиках на открытом воздухе и получали одинаковый рацион. От них утром до кормления с яремной вены были взяты пробы крови для определения содержания общего белка, альбумина, гемоглобина, активности аминотрансфераз.

Результаты исследований. Месячные телки, которые родились в зимне-весенний период, имели большее количество эритроцитов и гемоглобина. По количеству эритроцитов животные 3-й группы превышали телок 1-й группы на 19,4%, 2-й на 13,1% ($P > 0,01$). Содержание гемоглобина в крови животных 3-й группы также возросло, оно было большим, чем у ровесниц 1-й и 2-й группы соответственно на 17,1% и 13,2% ($P > 0,001$). Достоверной разницы в количестве лейкоцитов между телками опытных групп не наблюдались, хотя тенденция к повышению их количества в осенне-зимний и, особенно, зимне-весенний период четко прослеживалась. Подобная тенденция была свойственна и проявлению активности ферментов персаминирования. Так, активность АЛТ у животных 3-й группы была выше, чем у телок 1-й и 2-й группы на 41,7%, а по активности АСТ соответственно на 47,9% и 20,1%, в пределах физиологической нормы. Что касается общего белка, то этот показатель более рельефно проявлялся у телок, которые родились в осенне-зимний период. Он был на 7,3% выше, чем у ровесниц других групп. Процентное содержание альбумина у животных 3-й группы также было большим ($P > 0,05$).

Таким образом, с приведенного материала можно сделать вывод, что у телят, которые родились в летне-осенний период, показатели морфологически-биохимического статуса организма были сравнительно ниже, чем у ровесниц, рожденных в осенне-зимний и зимне-весенний период. Это мы объясняем усиленным влиянием в летне-осенний период, в первую очередь, таких экстремальных природно-климатических факторов, как высокая температура и низкая влажность воздуха, которые присущи для центральной степной зоны Украины.

В осенне-зимний период морфо-биохимический статус животных несколько улучшился, ибо адаптация к более обычным для них условиям природной среды происходила лучше, что особенно выразительно проявилось в зимне-весенний период, где морфологические и биохимические показатели крови у телок были наивысшими.

Дальнейшие исследования по этому вопросу будут продолжены.

Литература

1. Барабаш В.І., Петренко В.І., Лоза А.А. та ін. Здатність голштинської худоби до адаптації в умовах Придніпров'я // Науков. вісник Львів. держ. акад. вет. мед.-1999.-Вип.3.-С. 152-155.
2. Вахуткевич Н.М., Мамчак І.В., Шалева О.В. Причини вибуття корів української чорно-рябої молочної породи із стада та їх молочна продуктивність// Науков. вісник Львів. держ. акад. вет. мед.-1999.-Вип.3.-С.155-156.
3. Грибан В.Г., Баранченко В.А., Стоян В.С. Особенности адаптации голштинского скота в условиях степной зоны Украины// Науков. вісник Львів. держ. акад. вет. мед.-1999.-Т.2.-Ч.2.-С. 61-64.