

86,2%, что на 4,2; 3,2; 0,6 и 3% соответственно выше, чем в вышеперечисленных зданиях.

Таким образом, параметры микроклимата зависят от внешних погодных условий (сезон года, погода, местность), и их значения неравномерно распределены по площади и высоте помещения. Исследования температурно-влажностного и газового состава воздуха в животноводческих помещениях в зимний, весенний, летний и осенний периоды показали, что в зданиях из панелей металлических трехслойных с утеплителем (сэндвич-панелей) и из металлоконструкций с утепленной кровлей параметры микроклимата наиболее оптимальны, обеспечивающие не только необходимые комфортные условия для животных, но и оптимальный режим работы технологического оборудования (системы навозоудаления и водопоя животных) по отношению к коровникам из сборных полурамных железобетонных конструкций и из металлоконструкций без утепления кровли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ильин, Р. М. Обоснование параметров системы мониторинга микроклимата в животноводческих помещениях / Р. М. Ильин, С. В. Второй // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2017. – № 92. – С. 208-216.
2. Кудрин, М. Р. Микроклимат и его значение / М. Р. Кудрин, С. Н. Ижболдина // Аграрная наука. – 2011. – № 9. – С. 15-16.

УДК 636.22/.28.034

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ИХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ

Павленя А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства, где используется треть затрачиваемых материальных и денежных средств. Центральной технологической линией производства молока является доение и содержание животных. Адаптация параметров машинного доения к фенотипу стада обеспечивает физиологически обусловленный процесс доения, позволяет повысить продуктивность, улучшить здоровье и увеличить срок хозяйственного использования животных.

Высокая эффективность молочного скотоводства должна обеспечиваться качественно новыми технологиями, дифференцированным кормлением животных, в зависимости от их физиологического состояния и уровня продуктивности, высоким качеством продукции, снижением затрат на ее производство [1, 2, 3].

С целью изучения влияния способа доения и содержания коров на их молочную продуктивность в УСП «Новый Двор-Агро» Свислочского района был проведен анализ производства молока на молочнотоварной ферме «Новый Двор» и молочнотоварном комплексе «Студеники».

На ферме с привязным содержанием коров и доением на доильной установке АДМ-8А в молокопровод содержится 400 голов. На комплексе, где доение осуществляется на доильной установке Вестфалия П2*18, без привязи содержится 777 голов коров.

В наших исследованиях изучали молочную продуктивность коров при различных способах доения и содержания животных.

Анализ молочной продуктивности коров показал, что удой на комплексе «Студеники» составил 7273 кг, содержание жира – 3,74%, молочного жира – 272 кг и молочного белка – 240 кг, что выше по удою на ферме на 1447 кг, по содержанию молочного жира в молоке больше на 62,3 кг и молочного белка – на 47,7 кг. Это объясняется тем, что при комплектовании комплекса, коровы поступали туда из ликвидируемых ферм с более стабильной продуктивностью, а коров с низкой продуктивностью выбраковывали.

Проведенный анализ качества молока свидетельствуют о том, что сортом «экстра» на комплексе сдано 88,9% молока, высшего сорта – 10,0%, первого сорта – 1,1%. На ферме сдают молоко высшим сортом 0,2% и первым сортом 99,8%. Это указывает на более эффективную работу комплекса по доению коров, транспортировке и очистке молока, а также соблюдению гигиенических требований.

Экономические показатели работы подразделений указывают на то, что на ферме удой на корову меньше на 1447 кг, затраты корма на 1 ц молока больше 0,11 ц корм. ед. и затраты труда выше на 0,4 чел.-ч.

Однако, поскольку на комплексе реализуется 88,9% молока сорта «экстра» и 10,0% высшего сорта, цена реализации молока составила 68,5 руб. за 1 ц при себестоимости 42,5 руб., рентабельность молока – 61,2%, что выше на 45,1 п. п., чем на ферме.

Таким образом, производство молока на комплексе более выгодно, и хозяйству желательно переводить все дойное стадо на беспривязное содержание и доение в залах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мурнова, Т. А. Соответствие современных доильных систем физиологических процессам лактации и молока выведения у коров / Т. А. Мурнова // Зоотехния. – 2014. – № 4. – С. 23-25.
2. Позднякова, В. Ф. Особенности производства молока коров голштинской породы в условиях современных комплексов / В. Ф. Позднякова // Зоотехния. – 2015. – № 7. – С. 19-21.
3. Тимошенко, В. Н. Технология доение и качество молока / В. Н. Тимошенко, М. В. Тимошенко // Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы 19 междунар. науч. конф., Гродно, 16 мая 2016. – Гродно, 2016. – С. 239-241.

УДК 636.22/.28.034(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Павленя А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсивный путь развития молочного скотоводства потребовал от селекционеров ускоренного качественного совершенствования существующих линий, типов, пород и создания на их базе более продуктивных и соответствующих требованиям времени. На современном этапе развития молочного скотоводства происходит улучшение пород молочного направления продуктивности при использовании высокопродуктивных животных мирового генофонда, в частности голштинской породы, которая обладает высокой обильномолочностью [1, 2, 3].

В исследованиях изучалась эффективность использования быков-производителей голштинской породы различных линий для повышения молочной продуктивности коров в КСУП «Субботники» Ивьевского района Гродненской области.

С этой целью были отобраны две группы животных методом пар-аналогов по 15 голов. В первую группу было взято 15 голов коров, полученных от быков-производителей линии Вис Айдиал 933122, во вторую группу – 15 голов от быков-производителей линии Рефлекшн Соверинга 198998. Отобранные животные лактировали не менее