

Продолжение таблицы

Химический состав мяса		
Вода	69,1 ± 3,13	69,0 ± 1,01
Липиды	12,0 ± 1,21	12,0 ± 0,10
Белки	17,8 ± 0,90	17,9 ± 0,06
Зола	1,1 ± 0,01	1,1 ± 0,05

Как видно из приведенных данных, реакция на аммиак и соли аммония как в опытной, так и в контрольной группах во всех случаях была отрицательная. Это свидетельствует о том, что в организме птицы не происходит нарушения белкового обмена при введении в рацион птице добавки. Реакция на пероксидазу в подопытных группах во всех случаях была положительной, т. е. этот фермент остается активным. Кислотное и перекисное число жира, а также pH находились в пределах допустимых уровней.

Показатели химического состава проб мяса опытной группы не имеют достоверных отличий по сравнению с контролем.

Таким образом, по органолептическим, физико-химическим и бактериологическим показателям мясо цыплят опытной группы не уступает мясу птицы контрольной группы и является доброкачественным.

УДК 631.223.2:628.8

МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ПРИ СОДЕРЖАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод животноводства на промышленную основу, создание крупных животноводческих комплексов характеризуется значительной концентрацией большого числа животных, что предъявляет особо строгие требования к созданию оптимального микроклимата, который на современном этапе имеет первостепенное значение для сохранности и высокой продуктивности животных при меньших затратах корма на единицу продукции. Существуют общие санитарно-гигиенические нормы, регламентирующие нахождение крупного рогатого скота в крупных животноводческих комплексах, которые, учитывая определенные технологические параметры, устанавливают предельно-допустимые показатели температуры, относительной влажности воз-

духа, скорости движения воздушных потоков, наличия опасных газовых соединений в воздухе.

Неблагоприятный микроклимат в местах постоянного пребывания животных, является причиной снижения надоев молока на 10-20 %, отставания в росте на 15-30 %, гибели молодняка (до 40 %), сокращения срока службы животных на 15-20 %, увеличения затрат кормов и труда на единицу продукции, возникновения болезней, увеличения затрат на сверхнормативное потребление комбикормов. При несоблюдении необходимых условий микроклимата уменьшается вдвое срок службы животноводческих зданий и технологического оборудования, увеличиваются затраты на их ремонт, наносится ущерб здоровью людей, работающих на животноводческих предприятиях и уменьшается производительность труда.

Очевидно, что соблюдение научно обоснованных параметров микроклимата в животноводческих помещениях – такая же производственная необходимость, как кормление и поение животных, навозоудаление и другие технологические операции, связанные с продуктивным животноводческим производством.

Учитывая актуальность темы, целью данной работы явилось проведение мониторинга параметров микроклимата на МТК «Заболоть» учебно-опытного хозяйства «Путришки».

Для проведения исследований в течение осенне-весеннего периода была изучена динамика основных параметров микроклимата (температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, содержание аммиака, сероводорода, углекислого газа, освещенность) всех производственных помещений.

В результате проведенных исследований было установлено, что показатели температуры и относительной влажности воздуха при содержании всех половозрастных групп были в пределах зоогигиенических нормативов (отклонения составили в среднем 0,5 °С для температуры и 1-3 % для относительной влажности).

В то же время изучение газового состава воздуха помещений указывает на повышенные показатели концентрации аммиака, колебания которых составили от 21,2 до 24,5 мг/м³. Самое высокое содержание указанного газа отмечалось в помещении для откорма, которое было выше нормативного показателя на 22,5 %. Содержание сероводорода и углекислого газа в основном соответствовало зоогигиеническим нормам.

Скорость движения воздуха во всех помещениях была несколько выше норматива и в среднем составила 0,5-0,6 м/с.

Освещенность производственных помещений зависела от времени суток, сезона года и расположения зданий относительно сторон све-

та. Во всех производственных помещениях освещенность соответствовала нормативным показателям.

Таким образом, изучение динамики основных параметров микроклимата показало, что температура, относительная влажность и освещенность в основном соответствовали нормативам. В то же время уровень аммиака был на 6,0-22,5 % больше зоогигиенических требований. Скорость движения воздуха превышала нормативные показатели на 25-50 %. Были даны рекомендации по устранению указанных недостатков с целью оптимизации зоогигиенических условий содержания крупного рогатого скота путем проведения своевременной уборки навоза, недопущения сквозняков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зень, В. М. Мониторинг микроклимата при выращивании свиней в ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района / В. М. Зень, Е. А. Андрейчик, С. Л. Попплавская // Ветеринарное дело. – Минск, 2016. – С. 37-40.
2. Состояние естественной резистентности организма телят профилактического периода в хозяйствах Гродненской области / А. П. Свиридова [и др.] // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2017. – Т. 36 (Ветеринария). – С. 174-179.

УДК 636.22/.28.034.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ КОМПОЗИЦИИ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Семенов С. Н., Аристов А. В., Головяшкин В. А., Власова И. В.
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»
г. Воронеж, Российская Федерация

Производство высококачественной животноводческой продукции, в т. ч. с улучшенными экологическими характеристиками, становится одним из востребованных направлений эффективного ведения современного сельского хозяйства. Особенно актуальным данная проблематика является для молочного животноводства, динамично развивающемся секторе агропромышленного производства. Такой подход влечет за собой необходимость адаптации и совершенствования существующих на сегодняшний день этапов формирования качества и безопасности молока [1, 2, 3, 4].

В качестве одного из решений актуальной проблемы производства молока с высокими ветеринарно-санитарными и технологически-