

Результаты проведенных исследований на цыплятах-бройлерах показали, что использование кормовой добавки «Бацикорн» способствовало увеличению живой массы цыплят-бройлеров на 1,5-3,8%, повышению скорости роста, при этом наблюдалось снижение потребления корма на единицу прироста на 2,5-4,3%, воды на 6,8-12,5%, а индекс эффективности производства был выше на 17,6-55 п. п. При этом наиболее эффективной оказалась дозировка 0,5 кг/т комбикорма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ноздрин, Г. А. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве / Г. А. Ноздрин, А. Б. Иванова, А. И. Шевченко, А. Г. Ноздрин; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2005.

УДК 630*382.8:628.8

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

**Музыка П. П.¹, Шейграцова Л. Н.¹, Кирикович С. А.¹,
Шматко Н. Н.¹, Пучка М. П.¹, Тимошенко М. В.¹, Почкина С. Н.²,
Муравьева М. И.²**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Одним из важных факторов получения от животных максимального количества продукции высокого качества является обеспечение оптимальных параметров микроклимата в животноводческих помещениях, формирование которого в значительной степени зависит от особенностей климата, а также от строительства и эксплуатации животноводческих помещений. Воздействие различных факторов окружающей среды на организм животных проявляется в глубоких изменениях основных его биохимических и биофизических процессов (терморегуляции, обмена веществ), которые, в свою очередь, влияют на резистентность организма, уровень продуктивности животных и в конечном итоге определяют эффективность производства [1, 2].

Цель исследований – изучение влияния температурных показателей наружного воздуха на формирование микроклимата животноводческих помещений.

Для достижения поставленной цели в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области была проведена научно-исследовательская работа. Состояние микроклимата в помещениях определяли в течение 2 смежных дней 1 раз в месяц в разных точках здания на 4 уровнях (на уровне пола, 30-50, 100 и 150 см от пола) по следующим показателям: температура, влажность воздуха и освещенность (прибором комбинированным «ТКА-ПКМ»); скорость движения воздуха (комбинированным прибором «Testo405 V1»). Одновременно измеряли температуру воздуха, влажность и скорость движения воздуха на улице.

В результате проведенных исследований по оценке формирования микроклимата в изучаемых зданиях в зависимости от температуры наружного воздуха установлено, что присутствует взаимосвязь между относительной влажностью наружного и внутреннего воздуха, скоростью ветра и скоростью движения воздуха в коровнике. Так, микроклимат в зимний период в здании из сэндвич-панелей был более оптимальным, по сравнению со зданиями из металлоконструкций без утепления кровли, из металлоконструкций с утепленной кровлей и из сборных полурамных железобетонных конструкций. В весенний период средняя температура в здании из сэндвич-панелей составила $+6,9^{\circ}\text{C}$, в здании из металлоконструкций без утепления кровли – $+4,7^{\circ}\text{C}$, из металлоконструкций с утепленной кровлей – $+6,1^{\circ}\text{C}$, из сборных полурамных железобетонных конструкций – $+5,8^{\circ}\text{C}$, что на 2,9; 0,7; 2,1 и $1,8^{\circ}\text{C}$ соответственно выше наружного ($+4,0^{\circ}\text{C}$). Относительная влажность наружного воздуха составила 55,1%, в зданиях этот показатель варьировал от 62,0 до 68,1%. Выявлено, что микроклимат в летний период в здании из сэндвич-панелей также был более оптимальным, по сравнению с другими исследуемыми зданиями конструкций, и был ближе к показателям наружного воздуха.

Результаты исследований микроклимата в осенний период показали, что средняя температура в здании из сэндвич-панелей составила $+9,6^{\circ}\text{C}$, в здании из металлоконструкций без утепления кровли – $+8,8^{\circ}\text{C}$, из металлоконструкций с утепленной кровлей – $+8,9^{\circ}\text{C}$, из сборных полурамных железобетонных конструкций – $+9,1^{\circ}\text{C}$, что на 2,4; 1,6; 1,7 и $1,9^{\circ}\text{C}$ соответственно выше наружного ($+7,2^{\circ}\text{C}$). Относительная влажность наружного воздуха составила

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.