

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

А. Н. Карташова, И. В. Щебеток, О. В. Голомако

*Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация. В статье рассматриваются продуктивные качества кур-несушек в зависимости от технологического оборудования птичников. Так, лучшие показатели были у кур-несушек при использовании оборудования фирмы Roxell. Применение данного технологического оборудования для содержания родительского стада позволило повысить яйценоскость на 4,1 %, увеличить интенсивность яйценоскости на 3,2 п. п. и получить больше инкубационных яиц на 0,9 п. п.

Ключевые слова: куры-несушки, птичники, оборудование, микроклимат, продуктивность.

Введение. Птицеводство является наиболее перспективной и динамично развивающейся отраслью сельского хозяйства благодаря технологическим особенностям производства, потребительским свойствам, доступности для основной массы населения и относительно низкому уровню потребительских цен. Птицеводство как вид экономической деятельности стоит на стыке между сельским хозяйством и промышленностью, обеспечивая население диетическими продуктами питания (мясо, яйца и т. д.), а промышленность – сырьем для переработки (перо, пух, помет и т. д.) [1, 2].

В настоящее время развитие отрасли птицеводства в Республике Беларусь осуществляется в рамках реализации мероприятий Государственной программы развития аграрного бизнеса, и поэтому тесно связано с внедрением инновационных научно обоснованных методов и технологий. Реализация генетического потенциала птицы предусматривает не только использование соответствующих технологий кормления, но и современных технологий содержания с эффективным энергосберегающим оборудованием, направленных на повышение уровня продуктивности и увеличение объемов производимой продукции [3].

Цель работы – установить динамику продуктивности кур-несушек родительского стада при использовании различного технологического оборудования.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены в условиях РУП «Белоруснефть-Особино» Буда-Кошелевского района Гомельской области. Объектом исследований являлась птица родительского стада

мясного направления продуктивности Ross-308. Птица первой опытной группы содержалась в птичнике, в котором расположено оборудование фирмы Big Dutchman (Германия), а птица второй опытной группы – в птичнике с оборудованием фирмы Roxell (Бельгия).

Гигиеническую оценку птичников и технологического оборудования проводили по общепринятой методике, используемой в практике птицеводства. Помещения для содержания кур-несушек оснащены комплектами оборудования, включающими системы обогрева, вентиляции и освещения птичников; механизмы, обеспечивающие кормление и поение птицы; гнезда; яйцесборный конвейер. В этом оборудовании предусмотрены: кормораздатчик с бункерными кормушками, кормушки для пестухов, система поения с чашечными поилками, секции гнезд, насесты. Мониторинг параметров микроклимата в помещениях осуществляли в соответствии с рекомендациями «Контроль микроклимата в животноводческих помещениях» [4] еженедельно.

В процессе исследований изучали продуктивные качества птицы и оценивали по следующим основным показателям: яйценоскость, затраты корма на производство продукции, сохранность кур-несушек.

Результаты исследований. Мониторинг показателей воздушной среды в помещениях свидетельствует о том, что состояние параметров микроклимата и динамика их изменения соответствовали гигиеническим нормам. Так, температура воздуха в птичниках находилась в пределах 14–20 °С, относительная влажность воздуха поддерживалась на уровне 55–70 %. Концентрация вредных газов в воздухе помещений находилась в допустимых пределах: диоксида углерода – до 0,20 %, аммиака – не более 10 мг/м³, сероводорода – не более 5 мг/м³. Вентиляционное оборудование в птицеводческих помещениях было отрегулировано на необходимую температуру и работало в автоматическом режиме. Продолжительность светового дня для птицы различалось в зависимости от возраста и регулировалось автоматически с помощью реле времени.

Яичная продуктивность является важнейшим хозяйственно полезным качеством домашней птицы, а для кур-несушек родительского стада – это один из основных показателей. За биологический период яйцекладки в первом опытном птичнике было получено в среднем на одну птицу 203,8 штук яиц, во втором – 212,1 штук, что на 8,3 штук (4,1 %) больше. Интенсивность яйценоскости первой опытной группы составила 78,7 %, а второй – 81,9 %, что на 3,2 п. п. выше, чем в первой. Масса яиц – второй по значимости (после яйценоскости) селекционный признак, имеющий большое экономическое значение для птицеводческих хозяйств. У птицы второго опытного птичника масса яиц в среднем равнялась 59,4 г и была на 1 % выше, чем у несушек первого опытного птичника. Следует отметить, что

за период исследований в первом опытном птичнике получено инкубационных яиц 84,9 %, во втором – 85,8 %, что на 0,9 п. п больше.

Пик продуктивности кур первой опытной группы за месяц характеризовался следующими показателями: яйценоскость – 25,9 шт; валовый сбор яиц – 149,5 тыс. шт.; получено инкубационных яиц 140,4 тыс. шт. (уд. вес 93,9 %); расход корма на 1000 шт. яиц 2,28 ц к.ед.; сохранность – 96,4 %. Пик продуктивности кур второй опытной группы характеризовался за месяц следующими показателями: яйценоскость составила 27 шт; валовый сбор яиц – 155,2 тыс. шт.; получено инкубационных яиц 146,4 тыс. шт. (уд. вес 94,3 %); расход корма на 1000 шт. яиц 2,20 ц к.ед.; сохранность – 96,6 %.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что куры-несушки родительского стада в помещении с технологическим оборудованием фирмы Roxell имели лучшие продуктивные качества.

Заключение. Таким образом, применение технологического оборудования фирмы Roxell для содержания кур-несушек родительского стада позволило повысить яйценоскость на 4,1 %, увеличить интенсивность яйценоскости на 3,2 п. п. и получить больше инкубационных яиц на 0,9 п. п.

Литература

1. Гигиена животных : учебник / В. А. Медведский [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с.
2. Медведский, В. А. Общая гигиена : учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щебеток. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с.
3. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве : инструктивно-метод. изд. / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 348 с.
4. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.

УДК 614.9:591.469:637.12.04/07

ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ НА СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

В. Н. Подрез, М. М. Карпеня, С. Л. Карпеня

*Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация. В статье приведены результаты эффективности применения средств санитарной обработки сосков вымени коров до доения на основе молочной кислоты и после доения на основе йода и их влияние на состояние молочной железы и качество получаемого молока. Установлено, что применение гигиенических средств обработки вымени