

УДК 636.5

Терещенко Е.С., аспирантка,
Черный Н.В., доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедры зоогигиены,
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПТИЧНИКАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЯТ

Повышение эффективного использования генофонда птицы яичного и мясного направлений в значительной мере зависит от обеспечения санитарного режима и технологии производства, которые способствуют интенсификации отрасли [1, 2]. В литературе практически отсутствуют сведения о влиянии микроклимата на взрослое поголовье и молодняк гусей [3, 4].

Цель исследований – дать оценку микроклимата в птичниках при разных способах выращивания гусят и изучить его влияние на продуктивность и интерьерные показатели организма.

Исследования выполнены на гусятах крупной серой породы с 1- до 60-дневного возраста. Условия содержания оценивали по температуре и влажности воздуха – статистическим психрометром Августа, содержание вредных газов – экспресс-методом. Об гигиено-экологической ситуации судили по выходу помета. Количество выделенного аммиака, сероводорода и углекислоты из подстилки рассчитывали используя ВНТП птицеводческих предприятий.

Физиологическое состояние птицы изучали на 10 гусятах-аналогах из каждой подопытной группы по следующим показателям: морфологической картине крови, гуморальным и клеточным факторам защиты и белковому спектру сыворотки крови.

Из зоотехнических данных учитывали живую массу гусят путем взвешивания, их сохранность и оплату кормов.

Для опыта были сформированы три группы гусят:

Контрольная содержалась на подстилке толщиной 15 см, I опытная – на сетчатых полах и II опытная – в клеточных батареях.

Исследования показали, что в залах, где выращивались гусята в клеточных батареях, различия по температуре воздуха были в пределах 3,4-4,8⁰С. В секциях из контрольной группы температура воздуха (20-22⁰С) приближалась к оптимальной, а относительная влажность воздуха на 8-10% превышала норматив, рекомендованный ВНТП. Выращивание гусят на подстилке обуславливало высокую концентрацию вредных газов в воздухе: аммиака – 28-30 мг/м³, сероводорода – 18-20 мг/м³ и

углекислоты – 2,8-3,1 л/м³. Это объясняется тем, что газы выделяются из подстилки, которая заменяется только при завершении выращивания гусят (к 60-дневному возрасту). Низкая концентрация вредных газов в залах (I опытная группа) объясняется тем, что помет ежедневно удаляется из-под сетчатых полов.

Бактериальная загрязненность воздуха была ниже на 10-18% в залах с сетчатыми полами и на 7-9% - в залах – с выращиванием птицы в клетках.

Следует указать, что в I опытной группе комплекс зоогигиенических условий оказал положительное влияние на физиологический статус: активность каталазы повышалась до 20-дневного возраста, затем снижалась в 1,5 раза – к 40-45-дневному возрасту и несколько повышалась к 55 дням жизни.

В данной группе по сравнению с контрольной на 10-12% была выше интенсивность роста и на 2,5-3,1% - сохранность молодняка.

Литература:

1. Демчук М.В. і ін. Порівняльне вивчення показників крові аброшинських гусей, вирощених у Львівській та Рівненській областях // IV укр. біохім. з'їзд: Тез. доп. К., 1992.- С 24.
2. Салеев П.П. Промышленное гусеводство.- М., 1982.- 192 с.
3. Дібров В.В. М'ясна продуктивність гусей // Тваринництво України.- К., 1997.- № 5.- С. 20-21.
4. Cherny N.V., Tereshchenko E.S., Grybov V.V. Productivity and physiological condition of GEESE under UV-IRRAGITION // XI Inter. Congress in Animal Hygiene.- Mexico.- 2003.- Vol.- 2.- pp. 851-853

УДК 636.2.083

Тимошенко В.Н., доктор сельскохозяйственных наук,
Трофимов А.Ф., доктор ветеринарных наук, профессор,
Музыка А.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Республиканское унитарное предприятие "Институт животноводства
Национальной академии наук Беларуси"

РЕКОНСТРУКЦИЯ – ОСНОВА ДАЛЬНЕЙШЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Существующие молочно-товарные фермы и комплексы пока остаются основными поставщиками молока и мяса. Поэтому увеличения производства и снижения ресурсо -, энерго - и трудотрат на получение