

Хазиев Д.Д.Башкирский государственный аграрный университет
E-mail: haziev_danis@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ГУСЕЙ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Исследовано влияние гуминовых веществ на продуктивные и воспроизводительные качества гусей родительского стада. Выявлено положительное влияние гуминовых веществ в форме препарата – «Гувитан-С» на сохранность, яичную продуктивность гусей и использование питательных веществ комбикорма. Рекомендовано в целях повышения продуктивных и воспроизводительных качеств гусей родительского стада использовать препарат «Гувитан-С» в дозе 1,25 мл препарата на 1 кг живой массы.

Ключевые слова: гуси, гуминовые вещества, Гувитан-С.

В настоящее время положительные свойства гуминовых соединений изучены недостаточно, и, несмотря на наличие ряда препаратов, содержащих данные вещества, в птицеводстве они исследованы не полностью. Эти вещества воздействуют на ферментативные системы клетки, тем самым, нормализуя энергетические процессы в ней. Гуминовые вещества обладают стимулирующим действием на иммунитет, увеличивает неспецифическую резистентность организма, нормализует процесс образования, развития и созревания клеток крови [1-3].

В связи с этим целью исследований явилась комплексная оценка хозяйственно-полезных признаков родительского стада гусей при включении в состав комбикормов препарата «Гувитан-С» и определение оптимального его уровня. Исследования проводились в условиях гусеводческого хозяйства «Сюнь» Илишевского района Республики Башкортостан. Объектом исследований служили гуси итальянской породы. Для проведения исследований по принципу аналогов было сформировано 5 групп. Из них 4 опытные и 1 контрольная группы по 28 головы взрослых гусей второго года жизни. В комбикорм контрольной группы препарат не вводили, а 1-4 опытные группы включали 0,75 мл, 1мл, 1,25 мл и 1,50 мл препарата «Гувитан-С» из расчета на 1 кг живой массы соответственно. Продолжительность опыта составила 140 дней. опыты проводились при одинаковых условиях кормления и содержания за исключением изучаемого фактора.

Применение препарата Гувитан – С в состав комбикормов оказало положительное влияние на продуктивные показатели гусей родительского стада. Живая масса гусей, в начале продуктивного периода была в пределах стандарта для дан-

ной породы. В середине продуктивного периода наблюдалось снижение живой массы гусей, что было связано с яйценокостью у самок и половой активностью у самцов. Необходимо заметить, что скорость снижения живой массы была ниже у гусей получавших препарат по сравнению со сверстниками контрольной группы. Однако следует отметить, что у гусаков живая масса к концу продуктивного периода повысилась от 6766г до 7086г, что на 0,7 и 5,5% ($p < 0,05$) выше контроля. В конце продуктивного периода живая масса у гусынь в контрольной группе составила 5791г, а в опытных группах - от 5870г до 6082г ($p < 0,05$).

Лучшая сохранность гусей была выявлена в 1 и 3 группе и составила 99,2%, что было на 1,6% больше по сравнению с контрольной группой, что указывает на стимулирующее воздействие гуминовых веществ на иммунитет.

Яйценокость гусынь опытных групп, за весь период продуктивности, была выше контрольной группы на 4,5 – 9,5%. Более высокая яйценокость была выявлена у гусей 3 опытной группы и составила 47,5 шт. яиц, что на 9,5% больше уровня контрольной группы. При анализе качества яиц выявлено, что наибольшее количество белка наблюдалась в яйце гусынь 3 группы и составила 52,47% от массы, что на 0,1-0,2% больше показателей других групп.

Оценка репродуктивных качеств гусаков показал, что самцы опытных групп превосходили самцов контрольной группы по объему эякулята и концентрации спермы. В апреле месяце объем эякулята гусаков опытных групп составлял от 0,78 до 0,98 см³ ($p < 0,05$). Более высокая активность спермиев также была выявлена в опытных группах. В частности, более высокой активностью обладали спермии гуса-

ков 3 опытной группы, составив 9,1 балл при 6,7 баллов в контроле.

Включение в комбикорм родительского стада гусей препарата «Гувитан-С» привело к повышению выхода инкубационных яиц. Так, выход инкубационных яиц в опытных группах был выше, чем в контроле на 0,1 – 2,3% и составил от 95,5% до 97,7%. Наибольший выход инкубационных яиц был выявлен в 3 опытной группе (97,7%), что на 2,3% выше чем в контроле. Следует отметить, что оплодотворяемость яиц во всех группах на достаточно высоком уровне и находилась в пределах от 85,5 до 90,4%. Более высокий вывод гусят был выявлен в 3 опытной группе и составил 76,1%, что на 2,7% больше чем в контрольной группе. Выводимость среди опытных групп составляла в среднем 82,7%, однако наиболее лучшая выводимость имела место у инкубационных яиц полученных от гусей 3 опытной группы.

Общие затраты корма в расчете на 1 голову у гусей опытных групп составили в среднем 343,5 г в сутки, что на 1,6% меньше, по сравнению со средним показателем контрольной группы, а в пересчете на 10 шт. яиц – на 6,6%. Переваримость протеина у гусей контрольной группы составила 77,9%, что на 7,4% меньше в сравнении со средним показателем переваримости данного компонента комбикорма в опытных группах. По переваримости жира у гусей 3-й опытной группы наблюдалось лучшее ее усвоение на 3,7%, в сравнении с контрольной. Существенных отличий по переваримости клетчатки в группах не было выявлено.

По результатам проведенных исследований рекомендуем в целях повышения продуктивных и воспроизводительных качеств гусей родительского стада использовать препарат «Гувитан-С» в дозе 1,25 мл препарата на 1 кг живой массы.

Список литературы:

1. Ханов А.Д., Хазиев Д.Д. Оценка роста и развития гусят при использовании препарата «Гувитан-С» // Птица и птицепродукты. -2011. - № 2. – С.58 - 59.
2. Ханов А.Д., Хазиев Д.Д. Продуктивные качества гусей итальянской породы при использовании препарата «Гувитан-С» // Птица и птицепродукты. -2011. - №5. – С. 33 - 34.
3. Ханов А.Д., Хазиев Д.Д. Продуктивность гусей при использовании гуминовых веществ // Вестник БГАУ. - 2011. № 4 (20). - С. 36 - 39.

Сведения об авторе: **Хазиев Данис Дамирович**, доцент кафедры частной зоотехнии факультета биотехнологий и ветеринарной медицины Башкирского государственного аграрного университета, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
450001, г. Уфа, 50-летия Октября, 34, тел.: (347) 2286811, e-mail: haziev_danis@mail.ru

UDC 636.598.087

Khaziev D.D.

EFFECT OF HUMIC SUBSTANCES ON PRODUCTIVITY OF GEESSE PARENT STOCK

The effect of humic substances on the productive and reproductive qualities of geese flocks. A positive effect of humic substances in the form of the drug - «Guvitan-C» on safety, goose egg production and use of feed nutrients. It is recommended to increase the productive and reproductive qualities of geese breeders to use the drug «Guvitan-C» in a dose of 1.25 ml per 1 kg of body weight.

Key words: geese, humic substances Guvitan-C

Bibliography:

1. Khans AD, DD Khaziev. Evaluation of the growth and development of the goslings using the drug «Guvitan-C» // Poultry and poultry products. -2011. - № 2. - P.58 - 59.
2. Khans AD, DD Khaziev. Productive qualities of the Italian breed of geese using the drug «Guvitan-C» // Poultry and poultry products. -2011. - № 5. - S. 33 - 34.
3. Khans AD, DD Khaziev. The productivity of geese using humic substances // Herald BSAU. - 2011. Number 4 (20). - S. 36 - 39.