

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПЕТУХОВ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Петрукович Т.В.

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

Отличительной чертой современного этапа мирового птицеводства является динамичное снабжение населения диетическими продуктами питания и дальнейшее повышение эффективности отрасли на основе использования ресурсосберегающих технологий. Одним из перспективных способов воспроизводства стада является искусственное осеменение птицы, которое позволяет существенно сократить в стаде количество петухов-производителей; использовать только лучших самцов, при этом значительно повысить вывод здоровых цыплят, сократить затраты корма и улучшить эффективность селекционной работы, так как исследованиями установлено, что при осеменении кур смешанной спермой от нескольких петухов у потомства проявляется гетерозис.

Актуальным остается также вопрос совершенствования и разработки способов повышения репродуктивных функций у петухов. С целью повышения воспроизводительной функции в животноводстве используются селеносодержащие препараты, одним из которых является селемаг – комплекс витамина Е и микроэлемента селена. Токоферол (витамин Е) является естественным антиоксидантом. Селен входит в структуру фермента глутатионпероксидазы. Данный фермент предупреждает накопление в организме животных токсических продуктов перекисного окисления липидов. Токоферол и селен участвуют в регуляции окислительно-восстановительных процессов, способствуют нормализации обмена веществ и регуляции репродуктивной функции, повышают резистентность животных к болезням.

Решающее значение для повышения продуктивности птицы и эффективности использования кормов имеет и рациональное кормление, основой которого является применение сбалансированных по всем питательным и биологически активным веществам рационов. Улучшение рационов с точки зрения их сбалансированности питательными, биологически активными и минеральными веществами возможно путем скармливания птице пророщенного зерна злаковых культур.

Целью исследований явилось изучение влияния пророщенного зерна овса с селемагом на воспроизводительную способность петухов родительского стада белорусской селекции.

Исследования проводили в клинике кафедры паразитологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для проведения опыта из 180-дневных петухов яичного кросса «Беларусь аутосексный» было сформировано 3 группы производителей, в каждой из которых содержали по 10 племенных самцов.

Ежесуточно петухам первой группы скармливали 140 г/гол. специализированного комбикорма ПК-4-1, второй группы – 115 г/гол. комбикорма ПК-4-1 и 25 г/гол. пророщенного овса, третьей группы – 115 г/гол. комбикорма ПК-4-1 и 25 г/гол. пророщенного овса, обработанного селемагом. Препарат распыляли на зерно с 17- по 21-й день согласно инструкции по применению в соотношении 0,07 мл препарата на 0,5 л воды – из расчета на 1,0 кг зерна.

Перед началом опыта и по окончании эксперимента в 210-дневном возрасте птицы с использованием общепринятых методик проводили изучение качества спермопродукции петухов на индивидуальном уровне.

На всем протяжении исследований сперму от петухов получали согласно рекомендациям по системе оценки, отбора и использования петухов при искусственном осеменении по режиму: получение 3 эякулятов через день, предоставление 2 дней для отдыха.

Как показали результаты исследования, до введения в рацион пророщенного овса и селемага показатели спермопродукции петухов всех групп были схожими: объем эякулята составлял 0,27-0,30 мл, концентрация сперматозоидов – 3,19-3,25 млрд/мл, активность спермиев – 8,3-8,5 баллов. Несмотря на изначально высокое качество спермопродукции и ее соответствие целям искусственного осеменения, применение пророщенного овса и селемага позволило достичь в опытных группах по сравнению с контрольной группой птицы увеличения объема выделяемой спермы на 0,02-0,05 мл (6,7-16,7%), содержания в ней спермиев – на 0,06-0,17 млрд/мл (1,8-5,1%), активности спермиев – на 0,2-0,5 балла (2,4-6,0%). Это свидетельствует о том, что пророщенный овес и еще в большей степени его комбинация с селемагом оказывают положительное влияние на воспроизводительные качества петухов. Вместе с тем следует отметить, что концентрация спермиев и их активность по сравнению с объемом эякулята являются более стабильными показателями и, поэтому, подвергались под действием биологически активных веществ пророщенного овса, селемага значительно меньшему увеличению. В итоге наилучшее качество спермопродукции петухов было установлено в третьей группе птицы, получавшей пророщенный овес с селемагом: объем эякулята составил 0,35 мл, концентрация спермиев – 3,51 млрд./мл, активность спермиев – 8,9 баллов. Разница между 1-й контрольной и 3-й опытной группой во всех случаях была достоверной ($p < 0,05$).

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что качество спермопродукции 210-дневных петухов всех групп находилось на достаточно высоком уровне и соответствовало целям искусственного осеменения. Ежесуточное введение в рацион племенных петухов 25 г/гол. пророщенного овса и еще в большей степени 25 г/гол. пророщенного овса, обработанного селемагом, оказывало положительное влияние на воспроизводительные качества самцов.