

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПЛЕМЕННЫХ
ПЕТУХОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В РАЦИОНАХ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ПРОРОЩЕННОГО
ЗЕРНА ОВСА С СЕЛЕМАГОМ**

*Петрукович Т.В., к. с.-х. н., доцент
Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины*

Республика Беларусь относится к странам с динамично развивающимся птицеводством. Основное поголовье птицы в республике сконцентрировано на крупных промышленных птицефабриках, где практически весь производственный потенциал базируется на зарубежном генетическом материале. В настоящее время назрела необходимость к решению проблемы импортозамещения птицы, поскольку в связи со сложной эпизоотической обстановкой в мировом птицеводстве и при высоком удельном весе импортной птицы в общем поголовье, содержащемся на предприятиях республики, в первую очередь существует реальная угроза заноса в страну опасных инфекционных болезней птицы, распространенных за рубежом. Поэтому единственный выход в сложившейся ситуации – укрепление отечественной племенной базы в соответствии с мировыми стандартами продуктивности. Это даст возможность постепенно исключить импорт племенного молодняка за счет повышения конкурентоспособности птицы отечественной селекции. Таким образом, генетический потенциал продуктивных качеств птицы отечественной селекции является основой национальной продовольственной безопасности страны.

Перспективным способом воспроизводства птицы является искусственное осеменение [1]. Результативность этого метода в значительной степени определяется полноценностью кормления, основой которого выступает применение рационов, сбалансированных по всем питательным и биологически активным веществам, в особенности по витаминам и микроэлементам [3].

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

Исследования проводились в клинике кафедры паразитологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для проведения опыта из 180-дневных петухов родительского стада белорусской селекции методом случайной выборки были сформированы 3 группы производителей, в каждой из которых было по 10 племенных самцов. Петухов содержали индивидуально. Кур-несушек размещали в трехъярусной клеточной батарее по 10 голов в каждом ярусе.

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. ком-

бикорма ПК-4-1 и 25 г/гол. пророщенного овса, обработанного перед проращиванием препаратом «Селемаг».

Овес проращивали в течение 42–48 ч до образования ростков длиной 1–2 мм и скармливали производителям во второй половине дня, рассыпая зерновую подкормку поверх основного корма. Пророщенный овес петухам скармливали 25 дней, что соответствовало полному циклу сперматогенеза.

Препарат распыляли на зерно с 17– по 21–й день перед закладкой на проращивание согласно инструкции по применению в соотношении 0,07 мл препарата на 0,5 л воды – из расчета на 1,0 кг зерна.

Яйца для инкубации начинали собирать через сутки после того, как несушки были осеменены 2 дня подряд. Доза осеменения составляла 0,050 мл разбавленной в соотношении 1:1 спермы. Для разбавления спермы использовали среду ВИРГЖ-2. Возраст кур и петухов на момент оценки воспроизводительных качеств составлял 205–210 дней.

Для оценки инкубационных качеств яиц определяли их оплодотворенность, выводимость и вывод цыплят. Процент выводимости яиц рассчитывали от числа оплодотворенных яиц, а процент вывода молодняка исчисляли от числа яиц, заложенных в инкубатор.

На всем протяжении исследований сперму от петухов получали согласно рекомендаций по системе оценки, отбора и использования петухов при искусственном осеменении по режиму: получение 3 эякулятов через день, предоставление 2 дней для отдыха. Осеменение использовали полиспермное. Первую контрольную группу кур осеменяли петухами, которым скармливали комбикорм ПК-4-1, вторую – петухами, в рацион которых добавлялся пророщенный овес, и третью группу осеменяли петухами, в состав рациона которых входил пророщенный овес, обработанный селемагом. Осеменяли кур один раз в 7 дней. Качество спермопродукции петухов оценивали по общепринятым методикам [2].

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 пророщен-

ный 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 ($p < 0,05$).

С целью изучения связи качества спермопродукции с оплодотворяющей способностью петухов – производителей, было проинкубировано 120 яиц (по 40 из каждой группы). В результате исследований отмечено, что оплодотворяющая способность петухов находилась в прямой связи с качеством спермопродукции.

Так, оплодотворенность яиц в третьей опытной группе была выше на 10,0 п.п. по сравнению с контрольной и на 5,0 п.п. по сравнению со второй опытной группой. Выводимость же яиц в третьей группе оказалась даже ниже, чем в первой контрольной группе на 1,1 и второй опытной группе – на 1,9 п.п. соответственно.

Общеизвестно, что самым главным показателем, определяющим результаты инкубации и экономическую эффективность, является вывод молодняка. Следует отметить, что в наших исследованиях, несмотря на то, что выводимость яиц в третьей группе была несколько ниже по сравнению с первой и второй подопытными группами, показатель вывода цыплят у петухов, где применяли пророщенное зерно овса с селемагом, все же был наиболее высоким – 82,5%, что больше на 7,5 п.п. по сравнению с контрольной и на 2,5 п.п. по сравнению со 2–й опытной группой.

Таким образом, результаты наших исследований подтвердили эффективность применения пророщенного овса, обработанного перед проращиванием препаратом «Селемаг», что способствовало улучшению качества спермопродукции петухов и повышению вывода цыплят.

Список использованных источников

1. Лебедева, И. А. Особенности исследований в области искусственного осеменения птицы / И.А. Лебедева, Ж.А. Проккоева // Птицеводство. – 2015. – № 6. – С. 21 – 24.
2. Сперма петухов и индюков неразбавленная свежеполученная. Технические требования и методы испытаний: ГОСТ 27267–87. – Введ. 01.07.88. – Москва: Гос. комитет СССР по стандартам: Госагропром СССР, 1987. – 5 с.
3. Чарыев, А. Б. Пророщенное зерно ячменя в рационе мясных кур / А. Б. Чарыев // Птицеводство. – 2016. – № 1. – С. 47 – 50.