

II. ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ И ЧАСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.592.082.23

СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ, ОТБОРА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДЮКОВ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ

КИСЕЛЕВ А.И.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству, Заславль

С момента своего возникновения и до середины 90-х годов индейководство Республики Беларусь было представлено только промышленным производством мяса индеек. В течение 10 лет племенную продукцию основному производителю мяса этого вида птицы в республике – Молодечненской птицефабрике – поставлял государственный племенной птицеводческий завод (ГППЗ) «Ярлепа», находящийся в Эстонии. С распадом СССР постоянный завоз племенных яиц из-за рубежа оказался экономически невыгодным. Вследствие этого возникла необходимость создания собственной племенной базы по индейководству.

В 1994 году из племптицесовхоза «Вторая пятилетка» Воронежской области на Белорусскую зональную опытную станцию по птицеводству (БелЗООП) были завезены две линии индеек белой широкогрудой породы кроссов BUT - Big-5 (БИГ-5) и BUT-8 (БЮТ-8), созданных фирмой British United Turkeys (Великобритания). Базой для проведения племенной работы послужила бывшая контрольно-испытательная станция по птицеводству (КИСП), преобразованная в центр селекции индеек.

Изменение климатических условий, технологии выращивания молодняка и содержания родительского стада повлекло за собой целый ряд проблем, связанных с ведением племенной работы. Необходимость перехода на напольную систему содержания с обязательным использованием искусственного осеменения потребовала внести существенные коррективы в развитие индейководства республики. В условиях искусственного осеменения вопросы оценки, отбора и использования индюков-производителей приобрели еще большую значимость. Литературные данные по этой проблематике в отношении тяжелых кроссов практически отсутствовали, а по кроссам селекции стран ближнего зарубежья были недостаточно убедительны и разноречивы. В этой связи исследования, направленные на повышение продуктивных и воспроизводительных качеств индюков, явились актуальными и крайне необходимыми для решения важной задачи птицеводства – увеличения производства племенного молодняка и высококачественного мяса птицы.

Цель исследований состояла в разработке селекционно-

технологической системы оценки, отбора и использования индюков при искусственном осеменении индеек.

Исследования были выполнены в соответствии с государственным планом научно-исследовательских работ БелЗОСП на 1996...2000 гг. и являлись составной частью задания 20.00 «Усовершенствовать существующие и создать новые линии и кроссы, разработать технологические приемы воспроизводства сельскохозяйственной птицы» в рамках научно-технической программы «Агрокомплекс», подпрограммы «Животноводство и ветеринарная медицина» (номер государственной регистрации – 19973420).

На основании полученных результатов исследований по оценке, отбору племенных индюков и наиболее рациональному их использованию была разработана комплексная селекционно-технологическая система, предусматривающая последовательное осуществление следующих основных элементов:

1. Первоначальный отбор индюшат-самцов в 12-недельном возрасте с учетом собственной живой массы и происхождения (оплодотворенность яиц отца, выводимость яиц и вывод индюшат матери, живая масса потомства).

2. Вторичная выбраковка самцов в возрасте 20 недель с отбраковкой особей не соответствующих конституциональным требованиям, а также имеющих живую массу ниже средней по линии.

3. Третий отбор в 25...28-недельном возрасте (период подготовки к продуктивному использованию) с оценкой индюков по реакции спермоотдачи на мануальный массаж.

4. Четвертый отбор в возрасте 32-х недель с оценкой производителей по живой массе и качеству спермопродукции (объем эякулята, концентрация сперматозоидов и их активность, концентрация активных спермиев).

5. Окончательный отбор в 37-недельном возрасте с учетом оплодотворяющей способности спермы (на основании данных предварительных закладок) и заключение о дальнейшем использовании оставленных для воспроизводства индюков-производителей.

6. Использование производителей в течение 2 продуктивных циклов с выделением достоверных индюков-улучшателей.

7. Получение спермы от индюков: для полиспермного осеменения – отбор трех эякулятов в неделю через день с предоставлением двух дней отдыха, для моноспермного осеменения – 2 раза в неделю через 2 дня с двукратной эякуляцией с 15-минутным интервалом, осеменением смешанной спермой от 1 и 2 взятый спермы и последующим предоставлением 3 дней отдыха.

Применение разработанной системы позволило в зависимости от использованных метода отбора и способа осеменения в условиях гнездового воспроизводства поддерживать оплодотворенность яиц на уровне 92,5%, при полиспермном осеменении повысить значение этого показателя на 2,8% и довести до 94,9%. За 5 поколений отбора удалось достичь значительного повышения и некоторых других показателей: на 11,8...15,0% выводимости яиц и на 12,8...13,5% вывода индюшат. Суммарный экономический эффект от внедрения отдельных элементов данной системы в производство составил 12647170 тыс.

руб. или 22995 у.е. в ценах на 1.12.1999 г.

Таким образом, с целью эффективного и рационального использования индюков-производителей в селекционной работе следует использовать комплексную систему их оценки и отбора.

УДК 636.4.082

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРЬЕРА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ

КЛИМОВ Н.Н., ТАНАНА Л.А.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

Изучение интерьерных особенностей животных дает возможность выявить взаимоотношения между формой и функцией в организме животного. Особое место при оценке интерьерных особенностей отводится исследованиям крови. Важность исследований крови объясняется многообразием выполняемых ею функций в организме. Считается, что уровень и напряжённость обменных процессов находит своё отражение в составе крови.

Исследования были проведены в СГЦ «Заднепровский» на свиньях белорусской мясной породы. В ходе исследований были произведены анализы сыворотки крови, взятой у подопытного поголовья свиней различных типов конституции. Гематологические показатели подопытного поголовья свиней изучали дважды – в возрасте трех и шести месяцев. Для анализа кровь брали утром до кормления пункцией яремной вены в трехмесячном возрасте и из ушной вены в шестимесячном возрасте, а затем проводили исследования полученной из неё сыворотки. В сыворотке крови определяли содержание общего белка при помощи рефрактометра ИРФ – 22 и содержание белковых фракций методом электрофореза на агаровом геле.

Тип конституции определялся по методике профессора Свечина Ю.К. (1972): В первую группу были отнесены свиньи быстро формирующегося типа, во вторую – умеренно формирующегося и в третью – медленно формирующегося типа конституции. В таблице представлены данные о содержании белка и белковых фракций в сыворотке крови подопытных свиней.

Как следует из данных таблицы, в трехмесячном возрасте быстро формирующиеся животные отличались от животных других групп большим содержанием общего белка, альбуминов и глобулинов в сыворотке крови. По содержанию α -глобулинов быстро формирующиеся свиньи несколько уступали, а по содержанию β и γ -глобулинов превосходили животных других групп. Достоверных различий по содержанию белка и белковых фракций в сыворотке крови животных, принадлежащих к различным группам, в возрасте трех месяцев не обнаружено ($P > 0,05$).

Содержание общего белка, альбуминов, общего количества глобули-