

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА С КРАСНОЙ БЕЛОПОЯСОЙ ПОРОДОЙ МЯСНЫХ СВИНЕЙ

Рыбалко В.П., д. с.-х. н., профессор,
Институт свиноводства НААНУ, г. Полтава

Герасимов В.И., к. с.-х. н., профессор
Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

***Аннотация.** Излагается характеристика и комплекс зоотехнических мероприятий по организации селекционно-племенной работы на современном этапе с новой отечественной породой мясных свиней красной белопоясой.*

***Ключевые слова:** селекционный процесс, целевой стандарт, показатели, линия, семейство, популяция, бонитировка, типизация, аттестация.*

Актуальность проблемы. Как известно одним из главных показателей качества питания человека считается использование белка животного происхождения. В развитых странах мира ежедневное потребление на душу населения составляет около 55 г, что не плохо, однако ниже научно обоснованных норм. Что же касается развивающихся стран, то в них этот показатель составляет всего лишь 10-15 г, или в 4-5 раз меньше нормы.

По свидетельству доступной официальной информации за последние годы мировое производство мяса и мясопродуктов (основной источник белка животного происхождения) с 219,3 млн. т 2005 году выросло до 234,9 млн. т в 2010 году, или на 10,7%. При этом в общем производстве мяса на долю говядины приходится 24,56%, свинины- 41,77% и птицы - 32,67%.

Следует напомнить, что современное свиноводство, как и другие отрасли животноводства, в большинстве цивилизованных стран мира характеризуется динамичным развитием, овладением энергоэкономичными технологиями, увеличением производственных мощностей, а также постоянным повышением продуктивности животных, что способствует стабильному наращиванию дешевой высококачественной свинины.

Материалы и методы исследований. В бывшем Советском Союзе, в частности в Украине, в XX и первых годах XXI столетия выведены десятки пород специализированных типов и линий сельскохозяйственных животных разных видов. Теоретической основой их создания послужили

научные труды П.Н. Кулешова, Е.А. Богданова, М.Ф. Иванова, А.Ф. Бондаренко, А.И. Овсянникова и других классиков зоотехнической науки. М.Ф. Иванов разработал методику выведения пород на основе воспроизводительного скрещивания аборигенных свиней с заводскими породами, в результате чего было достигнуто не только повышение продуктивности, но и сохранение приспособительных качеств к естественным условиям той или другой климатической зоны. Продолжателями этой работы в свиноводстве Украины были академик Л.К. Гребень и профессор Б.В. Баньковский, под методическим руководством которого выведены полтавский заводской тип мясных свиней, полтавская и украинская мясные породы.

Анализируя истекшие десятилетия, следует подчеркнуть, что не глядя на периодические экономические катаклизмы, целенаправленные исследования по теории и практике ведения отрасли свиноводства продолжались, кропотливый многолетний труд ученых-свинологов и практиков как правило завершался новыми достижениями - результатом союза разума и жизненного опыта.

Вопросы современного состояния и дальнейшего совершенствования в процессе разведения новой популяции свиней, над созданием которой более 30 лет кропотливо работали и работают ученые, руководители и специалисты свиноводческих хозяйств, фермеры разных регионов Украины и Ставрополья Российской Федерации.

Работа по созданию новой породы была начата еще в 1976 году. Весь селекционный процесс осуществлялся в три этапа: формирование специализированной линии, специализированного типа и специализированной породы мясных свиней. Выполнение поставленной цели начато методом сложного воспроизводительного скрещивания свиней полтавского мясного типа (ПМ-1), выведенного на кроссбредной основе 5 пород (крупной белой, миргородской, пьетрен, ландрас и уэссекс-седлбекской) при дальнейшем объединении с крупной белой, ландрас, дюрок и гемпшир, т.е. семи отечественных и зарубежных пород.

Целевым стандартом предусматривалось в обычных, типичных для большинства хозяйств, условиях достижения таких показателей:

- живая масса хряков (36 мес. и старше) – 300-320 кг;
- длина туловища – 180-190 см;
- живая масса свиноматок (36 мес. и старше) - 235-250 кг;
- длина туловища – 160-165 см;
- живая масса гнезда поросят в 60 дней – 165-180 кг;
- среднесуточный прирост на откорме в условиях контрольно-испытательной станции - 750-850 г;
- возраст достижения молодняком 100 кг - 185 дней;
- затраты кормов на 1 кг прироста- 3,6-3,8 корм, ед.;

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

- толщина шпика над 6-7 грудними позвонками - до 25 мм;
- масса заднего окорока - 11,0 кг;
- выход мяса в туше - 62%.

Главной селекционной особенностью при создании этих животных было установлено, что хряки-производители в сочетании со свиноматками существующих пород, как правило, должны обеспечивать гетерозисный эффект по отдельным показателям продуктивности от 3 до 15%.

В соответствии с «Положением об апробации селекционных достижений» животные должны были отвечать целевому стандарту и классу элита по требованиям бонитировки при численности 1500 основных свиноматок и 150 основных хрячков новой породы.

После государственной апробации совместным приказом Министерства АП Украины и УААН за № 327/47 от 14 мая 2007 года была утверждена новая популяция свиней под названием красная белопоясая порода мясных свиней с присвоением заводской марки КБПП, разводимых более чем в 20 хозяйствах разных регионов Украины.

По генеалогической структуре новая порода в разных категориях хозяйств в настоящее время представлена 9 линиями хряков (Драба, Дебюта, Девизиона, Деферамба, Дантиста, Девиза, Дозора, Демона и Динамита) и 10 семействами (Драбовки, Дойны, Декады, Дилемы, Дельты, Доброй, Догмы, Дорзы, Дикции и Дивизии).

По результатам последней переаттестации в разных регионах Украины 4 стада соответствовали статусу племенного завода и 7 - племенного репродуктора. Продолжается работа по созданию новых дочерних хозяйств и генеалогических структур апробированной породы.

Данные бонитировки 2010 года зафиксировали в племзаводах 454 основных свиноматки и 31 хряка-производителя, а племрепродукторах соответственно - 324 свиноматки и 38 хряков, или всего 778 свиноматок и 69 хряков.

Лучшими по средней живой массе в 24 месяца (315 кг) были хряки-производители племзавода ТОВ «Фридом Фарм Бекон» а по длине туловища (184 см) хряки СГПП «Техмет-Юг». В других племзаводах эти показатели колебались в пределах 289-301 кг и 181-183 см.

Свиноматки в племзаводах по первому опоросу имели среднюю живую массу 200,5 кг при длине туловища 161 см. Лучшими по живой массе (221 кг) были свиноматки ТОВ «Фридом Фарм Бекон», а по длине туловища - ТОВ «Украина-Т» - 168 см.

По племрепродукторам средняя живая масса хряков в 24-месячном возрасте колеблется в пределах от 290 до 298 кг при длине туловища от 177 до 188 см, а по свиноматкам соответственно - 180-218 кг и 146-167 см. Лучшими по развитию оказались свиноматки СТОВ «Шумовецкое» - 218 кг

и 167 см.

Средняя продуктивность свиноматок с двумя и более опоросами по племзаводам составила: многоплодие - 10,35 головы, масса гнезда в 60 дней - 184,2 кг при средней живой массе отъемыша - 18,6 кг. Лучшими по продуктивности оказались свиноматки племзаводов ТОВ «Фридом Фарм Бекон» (10,6 гол., 198,2 кг, 18,9 кг), ТОВ «Украина-Т» (10,5 гол., 189,0 кг, 18,5 кг), СГПП «Техмет-Юг» (10,2 гол., 185,0 кг, 19,9 кг).

Среди племпродукторов лучшие свиноматки были в СТОВ «Шумовецкое» (11,7 гол., 203,5 кг, 17,7 кг), СФТ «Криница» (11,4 гол., 192,7 кг, 18,6 кг). В ведущих группах отдельных племхозов многоплодие свиноматок было в пределах 11,5-12,4 поросенка при массе гнезда в 60 дней 203-208 кг.

Следовательно показатели развития и продуктивности свиней красной белопоясой породы по отдельным стадам и в их ведущих группах достаточно значительны, что свидетельствует о потенциальных возможностях свиней и разном хозяйственном отношении к животным в отдельных хозяйствах.

Практика показывает, что для целенаправленной и эффективной селекции в стаде свиней целесообразно иметь не менее 4 генеалогических линий и 4 семейств свиноматок. В племзаводах красной белопоясой породы разводят по 5-7 семейств маток и 5-6 линий хряков, в племпродукторах - 3-8 семейств и 2-5 линий хряков. К сожалению в некоторых хозяйствах для воспроизводства используются хряки двух линий, не проводится оценка животных по качеству потомства (по откормочным и мясным качествам), не регулярно ведется оценка ремонтного молодняка по прижизненной толщине шпика, особенно в племпродукторах, медленно проводится работа по созданию дочерних стад племенными хозяйствами, в ряде хозяйств отсутствуют перспективные планы селекционно-племенной работы или закончился срок их действия, недостаточно внимания к направленному выращиванию ремонтного молодняка.

Несмотря на указанные недостатки в работе с породой, результаты анализа данных бонитировок свидетельствуют о том, что при нормальных условиях содержания и кормления использование хряков новой популяции в качестве отцовской формы в сочетании с чистопородными и помесными свиноматками способствует повышению отдельных показателей продуктивности у гибридов от 1,5 до 15-20% и более.

Выводы и программа. Главным заданием дальнейшей работы с новой породой является типизация всего поголовья по установленным параметрам целевого стандарта и масти.

Желательно повышение многоплодия свиноматок, особенно первоопоросок, скороспелости молодняка и мясности туш без снижения качест-

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

ва свинины. При улучшении этих признаков необходимо уделять достойное внимание крепости конституции животных, типизации их телосложения в мясном направлении, удлинению средней части туловища, повышению продуктивных качеств при разведении «в себе» а также в кроссах с другими генотипами. Достигнуть этого можно при систематической и целенаправленной селекционно-племенной работе в каждом стаде.

Основные задания по селекционному процессу с породой на перспективу изложены в специально разработанной программе селекционно-племенной работы с красной белопоясой породой до 2012 года, а также в изданных в 2011 году практических рекомендациях под названием: «Красная белопоясая порода мясных свиней и зоотехнические требования проявления их высокой продуктивности», которыми следует пользоваться в повседневной работе с поголовьем новой породы.

- В каждом племзаводе, племпродукторе или претенденте на их статус должен быть 3-5-летний перспективный план селекционно-племенной работы со стадом, разработанный на месте согласно существующей методике, специалистами или учеными, которые осуществляют методическое руководство по совершенствованию стада в данном предприятии. Наличие перспективного плана работ со стадом будет особо учитываться при очередной переаттестации существующих и аттестации новых стад. На каждой ферме при организации воспроизводства необходимо иметь не менее четырех генеалогических линий хряков и столько же генеалогических семейств свиноматок. При меньшей генеалогической структуре невозможно успешно вести селекционный процесс в стаде.

- В каждой генеалогической линии и семействе необходимо выделять от многоплодных маток хорошо развитых хрячков и свинок для ведения ориентированного на них отбора и подбора родительских пар на протяжении длительного периода.

- По каждому стаду иметь компьютерную программу и необходимое оснащение для осуществления селекционного процесса на современном уровне с применением селекционных индексов и других зоотехнических методов и приемов. При отсутствии приборов измерения прижизненной толщины шпика у ремонтных свинок и хрячков обращаться в региональные научные центры или в институт свиноводства НААНУ.

- Для воспроизводства ремонтного молодняка основным полагать однородный подбор конституционально-крепких, типичных по масти, высокопродуктивных и скороспелых родительских пар с меньшим отложением сала в период выращивания. Наряду с этим практиковать корректирующий разнородный подбор в тех случаях, когда ставится цель улучшить один из отстающих признаков или создания новых генеалогических структур путем использования животных того же генотипа, или других

пород, но проводить это под методическим руководством ученого, который проводит работу с данным стадом по специально разработанной и согласованной с институтом-координатором методике.

- В каждом хозяйстве по разведению свиней красной белопоясой породы наладить направленное выращивание ремонтного молодняка на уровне 500 г среднесуточного прироста. Для этого отбирать при отъеме 3-5 свинок из 10 и одного хрячка из 20-25, которых в дальнейшем оставить на контрольное выращивание. В процессе выращивания у молодняка при достижении живой массы 100 кг определять прижизненную толщину шпика.

- С целью повышения продуктивности свиноматок первую случку или искусственное осеменение проводить в возрасте 8-9 месяцев при достижении живой массы 125-130 кг и прохождении 5-7 половых циклов. При этом следует использовать для воспроизводства проверенных хряков-производителей.

- Желательно ежегодно проводить контрольный откорм молодняка в условиях собственного хозяйства по требованиям существующей методики.

- Довести до завершения научно-исследовательскую работу по оформлению и утверждению новых генеалогических структур, а также изучению биологических особенностей данной популяции свиней.

- Подготовить по каждому хозяйству материалы, подтвержденные приказом областных структур, для оформления и издания Государственной племенной книги. Активизировать работу по созданию дочерних хозяйств новой породы и экспонированию ее представителей на республиканских и региональных выставках-ярмарках или аукционах.

- Значительно повысить ответственность специалистов за объективное ведение племенного учета, а также своевременное и качественное проведение бонитировки свиней с представлением копий сводной ведомости по состоянию на 1 января каждого года в институт свиноводства НААНУ.

- Выполнение этих и иных мероприятий ежегодно рассматривать и анализировать на семинарах зоотехников-селекционеров базовых хозяйств с приглашением их руководителей и ученых, которые курируют эту популяцию свиней в своих регионах.

Литература

1. Рибалко В.П., Мельник Ю.Ф., Нагаєвич В.М., Герасимов В.І. / Породи свиней в Україні. – Харків, Еспада, 2001. – С. 31. Рис. 19,20.
2. Рибалко В.П., Буркат В.П. Селекція та гібридизація у свинарстві. – К.: Літопис, 1996. – 140 с.
3. Рибалко В.П., Буркат, В.П, Березовський М.Д. Генофонд, оцінка

та використання свиней. – К., 1996. – 121 с.

СЕЛЕКЦІЙНА РОБОТА З ЧЕРВОНОЮ БІЛОПОЯСОЮ ПОРОДОЮ
М'ЯСНИХ СВИНЕЙ

Рибалко В.П., д. с.-г. н., професор

Інститут свинарства НААНУ, м. Полтава

Герасимов В.І., к. с.-г. н., професор

Харківська державна зооветеринарна академія. м. Харків

Анотація. Викладається характеристика та комплекс зоотехнічних заходів з організації селекційно-племінної роботи на сучасному етапі з новою вітчизняною породою м'ясних свиней червоною білопоясою.

Ключові слова: селекційний процес, цільовий стандарт, показники, лінія, родина, популяція, бонітування, типізація, атестація.

SELECTION WORK WITH RED WHITEBELTS BREED OF MEAT SWINE

Rybalko V.P.,

Institute of swinebreeding NAANU, Poltava

Gerasimov V.I.,

Kharkov State Zooveterinary Academy, Kharkov

Summary. Character and complex of zootechnic measures concerning of organization of selection-pegigree works in modern conditions with new home breed red whitebelts swine.

Key words: selection progress, aim standard, indexes, line family, population, evaluation classification of animals, standardization, certification.
