

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК

Акимова К.С.

бакалавр ПОБ20Б Плодоовощного института

им. И.В. Мичурина

semeik-a@mail.ru@mail.ru

Акимов С.А.

бакалавр ПОБ433 Плодоовощного института

semeik-a@mail.ru@mail.ru

Гаглов А.Ч.

заведующий кафедрой технологии производства,
хранения и переработки продукции животноводства

Плодоовощного института

им. И.В. Мичурина

adik-gagloev@yandex.ru

Гаглова Т.Н.

доцент кафедры технологии производства,
хранения и переработки продукции животноводства

Плодоовощного института

им. И.В. Мичурина

gagloeva.tatyana@mail.ru

Завьялова В.Г.

доцент кафедры технологии производства,
хранения и переработки продукции животноводства

Плодоовощного института

им. И.В. Мичурина

zavvg@bk.ru

Аннотация. В данной статье дана оценка показателей продуктивности свиноматок. Выявлено, что новые породы создаются путем формирования специализированных типов, структурными единицами которых являются высокопродуктивные заводские линии и семейства. Такая структура породы способствует постоянному совершенствованию генетического потенциала продуктивности животных, осуществлению селекции по минимальному количеству признаков.

Ключевые слова: свиноматка, развитие, воспроизводительные качества, откормочные качества, мясные качества, многоплодие.

Одно из решающих условий высокой продуктивности и хорошего качества продукции - правильное кормление и содержание сельскохозяйственных животных. От одних и тех же животных можно получить различную продуктивность в зависимости от уровня кормления и его полноценности [1-4].

Воспроизводительные качества свиноматок при чистопородном разведении и различных вариантах скрещивания оцениваются по двум первым опоросам: по оплодотворяемости, многоплодию, количеству аварийных опоросов, числу мертворожденных поросят, живой массе гнезда и одного поросенка при рождении, живой массе гнезда в 21 день (молочность), живой массе гнезда в 60 дней, количеству поросят в гнезде в 60-дневном возрасте, сохранности поросят [2].

Развитие животных оценивается по живой массе свиней в 2, 4, 6, 12 и

36 мес. и промерам туловища в 6, 12 и 36 мес.

Откормочные качества определяют по итогам контрольного откорма свиней: по возрасту достижения живой массы 100 кг, среднесуточному приросту, затратам корма на 1 кг прироста, а также по скороспелости на контрольном выращивании.

Мясные качества оцениваются при убое свиней с живой массой 100 кг по убойному выходу, массе туши, длине туши, массе внутреннего жира, толщине шпика в четырех точках по линии хребта, площади «мышечного глазка», массе задней трети полутуши, выходу в туше мяса, сала и костей. После контрольного выращивания у свиней прижизненно измеряется толщина шпика.

Формирование мясных качеств у свиней. У чистопородных животных основных пород, участвующих в скрещивании, и у помесей различных сочетаний в возрастной динамике (при рождении, в 2, 4 мес. и при живой массе 100 кг) оцениваются показатели мясности путем убоя трех животных из группы. Помимо вышеуказанных показателей определяется масса всех внутренних органов.

Качественная характеристика мясности проводится у животных всех групп путем взятия образцов мышечной ткани при убое свиней с живой массой 100 кг. Во взятых образцах определяют химический, аминокислотный состав, цвет, влагоемкость, увариваемость, рН, триптофан-оксипролиновое отношение, диаметр мышечных волокон и гистоморфологический состав мышечной ткани [3].

Стрессреактивность и резистентность. Так как стрессустойчивые животные характеризуются лучшей интенсивностью роста, более высокими репродуктивными свойствами и высоким качеством мяса, весь помесный молодняк, отбираемый для дальнейшей селекционно-племенной работы, следует тестировать на чувствительность к стрессам. Для этих целей можно использовать один из известных методов. Преимущество при отборе в группу ремонтного молодняка и при подборе пар для скрещивания следует

отдавать стрессустойчивым животным. К высокопродуктивным стрессустойчивым животным подбирать стрессустойчивых партнеров. Неустойчивых к стрессам животных лучше выбраковывать.

Резистентность животных характеризует их способность противостоять неблагоприятным воздействиям внешней среды и зависит от общего состояния и уровня отдельных естественных защитных факторов организма. Клеточные факторы защиты организма и гуморальные факторы определяются у 5 животных каждого сочетания при разведении «в себе» в 5-6-месячном возрасте.

Цитохимические и иммунологические исследования крови свиней. В целях повышения эффективности селекции и точности оценки продуктивных качеств свиней отбор животных в группу ремонта в возрасте 3-х мес. рекомендуется проводить на основании тестирования молодняка по активности ферментов крови (альфа-глицерофосфатдегидрогеназы и сукцинатдегидрогеназы). При ужесточении отбора по скорости роста отбирать следует животных с активностью ферментов $M - 0,5\sigma$, а при усилении отбора по мясности — с активностью $M + 0,5\sigma$ [7].

Желательно наладить оценку ремонтного молодняка по группам крови и подбор пар для спаривания проводить с учетом уровня общей гомозиготности, так как гетерогенный подбор по уровню общей гомозиготности положительно влияет на повышение воспроизводительных, откормочных и мясных качеств свиней.

Установление селекционно-генетических параметров свиней новых линий. После перехода к разведению «в себе» в каждой линии и в каждом поколении рассчитывают коэффициенты фенотипической и генотипической изменчивости продуктивных признаков, коэффициенты корреляции и регрессии между показателями продуктивности, степень детерминации признаков, линейной принадлежностью, семейством, поколением, кровностью пород и др. [1].

Новые породы создаются путем формирования специализированных

типов, структурными единицами которых являются высокопродуктивные заводские линии и семейства. Такая структура породы способствует постоянному совершенствованию генетического потенциала продуктивности животных, осуществлению селекции по минимальному количеству признаков [2, 5, 6, 8].

Так были созданы скороспелая мясная порода (СМ-1) в России (с 5-ю зональными и 4-я заводскими типами), полтавская мясная (8 заводских линий) и украинская мясная (4 заводских типа, 12 заводских линий) породы на Украине.

Список литературы:

1. Бажов Г. М. Племенное свиноводство: учебное пособие — СПб.: Издательство «Лань», 2006. — 384 с.
2. Бабушкин В.А. Эффективность скрещивания в свиноводстве // В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2007. - № 6. - С. 7.
3. Бабушкин В.А. Влияние генотипа и условий содержания на убойные и мясосальные качества свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. - 2008. - № 12. - С. 8-10.
4. Кудрин А.Г., Загороднев Ю.П. Зоотехнические основы повышения жизненной продуктивности коров: учебное пособие. Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110401 «Зоотехния» / А.Г. Кудрин, Ю.П. Загороднев. - Москва, 2007. — 96 с.
5. Негреева А.Н. Развитие отдельных внутренних органов у свиней разных генотипов / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, В.Г. Завьялова // Свиноводство. - 2004. - № 4. - С. 28-29.
6. Негреева А.Н. Формирование внутренних органов у свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2004. - № 5. - С. 28-

7. Негреева А. Динамика биохимических показателей крови молодняка свиной при скрещивании / А. Негреева, В. Бабушкин // Свиноводство. - 2004. - № 6. - С. 10.

8. Развитие половых органов у свинок / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2003. - № 9. - С. 29.

EVALUATION OF SOW PRODUCTIVITY INDICATORS

Akimova K. S.

Bachelor of Fruit and Vegetable Institute

semeik-a@mail.ru@mail.ru

Akimov S. A.

Bachelor of Fruit and Vegetable Institute

semeik-a@mail.ru@mail.ru

Gagloev A. CH.

Head of the Department of Production Technology,

Storage and Processing of livestock products

adik-gagloev@yandex.ru

Gagloeva T. N.

Associate Professor of Production Technology,

Storage and Processing of Livestock Products

gagloeva.tatyana@mail.ru

Zavyalova V. G.

Associate Professor of Production Technology,

Storage and Processing of Livestock Products

zavvg@bk.ru

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Annotation. In this article the estimation of indicators of productivity of sows is given. It is revealed that new breeds are created by forming specialized types, structural units of which are highly productive factory lines and families. Such structure of breed promotes constant perfection of genetic potential of productivity of animals, implementation of selection on the minimum quantity of signs.

Key words: sow, development, reproductive qualities, fattening qualities, meat qualities, multiple fertility.