

Герасимов В.И., Пронь Е.В., Барановский Д.И.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Хозяйственно-полезные качества свиней, их рост, развитие, наследственность, приспособленность к определенным условиям жизни взаимосвязаны с определенными интерьерными особенностями.

Каждой породе свиней присуща своя, полностью неповторимая внутренняя организация, свои наследственно обусловленные интерьерные особенности, микроструктура органов и тканей.

Одним из активных методов воздействия на наследственность свиней является межпородное скрещивание, которое сопровождается определенным сдвигом интерьерных особенностей помесных животных в сравнении с исходными формами. В последние десятилетия проведено много экспериментальных работ по изучению анатомо-физиологических особенностей помесных свиней.

В настоящем сообщении мы остановимся на особенностях роста и возрастных изменений в гистологическом строении и функциональном состоянии поджелудочной железы, печени и слизистой оболочки дна желудка у помесей, полученных при простом и трехпородном скрещивании свиней крупной белой, ландрас и миргородской пород, в сравнении с соответствующими показателями у чистопородных животных крупной белой породы.

Материал для исследований брали при проведении контрольных убоев подопытных животных при рождении, в 4-месячном возрасте и при достижении живой массы 100 кг (6,5-7 мес.). Гистологические исследования проведены по методике М.Я. Субботина и С.С. Лагучева с использованием микроскопа МБИ-6.

Под наблюдением были животные следующих генотипов:

1-й период опыта	2-й период опыта
I КБ	I КБ
II 1/2КБ + 1/2Л	II 1/4КБ + 1/4Л + 1/2М
III 1/2 КБ + 1/2М	III 1/4КБ + 1/4М + 1/2Л

КБ- крупная белая

Л - ландрас

М - миргородская

Во все возрастные периоды помесные животные имели более развитые в весовом отношении исследованные органы.

Исследованиями установлены значительные возрастные изменения в гистологическом строении поджелудочной железы, печени и слизистой оболочки дна желудка.

Простое и трехпородное скрещивание свиней крупной белой, ландрас и миргородской пород сопровождается повышением интенсивности роста указанных органов у помесей, особенно на ранних стадиях постэмбрионального периода онтогенеза, некоторым изменением их гистологического строения, способствующим более раннему началу специфической функциональной деятельности тканей этих органов.

Гистологическое строение поджелудочной железы, печени и слизистой дна желудка двух- и трехпородных помесей во все возрастные периоды соответствует более активной их функциональной деятельности, чем у чистопородных животных.

Следовательно, гетерозис, проявляющийся у помесей при скрещивании свиней разных пород, затрагивает весь организм не только как единое целое, но и как сложную систему взаимосвязанных органов и тканей.

Помеси простого и трехпородного скрещивания показали более высокие среднесуточные приросты как в подсосный период, так и в период откорма, раньше достигли товарной кондиции 100 кг на 14,6-36,1 дня, меньше затратили кормов для образования 1 кг прироста в период откорма на 0,32-1,06 кормовой единицы по сравнению с чистопородными сверстниками крупной белой породы.