

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ПРОДУКТИВНОСТИ

**Тимошенко Т. Н., Шейко Р. И., Заяц В. Н., Пристуга Н. В.,
Тимошенко М. В., Бурнос А. Ч.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Изучение взаимосвязи или корреляции между отдельными признаками животных представляет большой интерес. Значение коэффициентов корреляции, характерных для породы, типа и стада, позволяет селекционеру с меньшими затратами времени добиться большей эффективности в селекционно-племенной работе.

Изучен и проанализирован характер взаимосвязи между репродуктивными признаками свиноматок различных линий.

При анализе полученных данных установлено, что положительно и достоверно ($P < 0,05-0,001$) коррелируют многоплодие с молочностью маток ($r = +0,2-0,59$), с числом поросят к отъему ($r = +0,1-0,86$), с живой массой гнезда при отъеме ($r = +0,01-0,3$). По молочности наблюдается аналогичная картина при взаимосвязи ее с числом поросят ($r = +0,48-0,62$), с массой гнезда при отъеме ($r = +0,38-0,75$). Что касается количества поросят при отъеме и их живой массы, то здесь уровень корреляции варьирует в пределах $r = +0,18-0,456$.

Обращает на себя внимание тот факт, что коэффициенты корреляции имеют достаточно высокие величины. Так, при анализе взаимосвязей в линии Комбата отмечены наивысшие коэффициенты корреляции многоплодия и молочности ($r = +0,57$) ($P < 0,001$), многоплодия и числа поросят в гнезде ($r = +0,91$) ($P < 0,01$), а также многоплодия с живой массой гнезда к отъему ($r = +0,367$) ($P < 0,05$) и молочности с живой массой гнезда к отъему ($r = +0,845$) ($P < 0,01$).

Высокий коэффициент корреляции между молочностью и числом поросят к отъему ($r = +0,671$) ($P < 0,01$) в линии Князя.

Следовательно, можно достаточно эффективно вести отбор животных по комплексу признаков репродуктивных качеств. Изучены корреляционные взаимосвязи основных мясных и откормочных качеств свиней породы Дюрок при различных вариантах подбора.

Установлена наиболее тесная отрицательная взаимосвязь как при

внутрилинейном, так и при межлинейном подборе между показателями скороспелости и среднесуточного прироста $r=(-0,38)$ - $(-0,86)$ и $r=(-0,27)$ - $(-0,89)$.

Непостоянное значение корреляции наблюдается между показателями возраста достижения живой массы 100 кг и расходом кормов на единицу прироста. Это объясняется тем, что прирост живой массы свиней зависит не только от поедаемости кормов, но и от их усвояемости. Если же ускоренный рост свиней является итогом лучшего усвоения питательных веществ рациона, то и взаимосвязь между показателями будет очень высокая. Высокая взаимосвязь между возрастом достижения живой массы 100 кг и расходом кормов на 1 кг прироста наблюдается в линиях Клада, Кристалла и Короля. Следовательно, когда селекция будет вестись только по скорости роста, то это вызовет и одновременное снижение затрат кормов на 1 кг прироста, что имеет большое значение в селекционном процессе, основанном на оценке по генотипу.

В других линиях следует отметить высокую степень взаимосвязи по следующим признакам: в линии Князя между скороспелостью и среднесуточным приростом $r=-0,87$ ($P<0,001$), между среднесуточным приростом и толщиной шпика $r=-0,67$; в линии Клада между возрастом достижения живой массы 100 кг и расходом кормов на 1 кг прироста $r=0,87$ ($P<0,05$); в линии Кристалла между среднесуточным приростом и площадью «мышечного глазка» $r=-0,48$ ($P<0,05$).

Выявлено, что исходя из величин коэффициентов корреляции, мы можем рекомендовать с целью улучшения мясных и откормочных качеств при внутрилинейном подборе использовать хряков и маток линии Клада и Кристалла. Они имеют наивысший уровень откормочных качеств и высокую отселекционированность этих признаков при желательном направлении продуктивности и высокой степени их взаимодействия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко, И. П. Оценка и отбор сельскохозяйственных животных желательного типа: учебно-методическое пособие / И. П. Шейко, В. И. Караба. – Мн.: ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2004. – 77 с.
2. Захарова, Н. Информационное обеспечение племенной работы в свиноводстве / Н. Захарова, В. Гарай // Свиноводство. – 1999. – № 2. – С. 15-16.
3. Степанов, В. Селекция свиней на мясность / В. Степанов, В. Федоров, А. Тариченко // Свиноводство. – 1998. – № 2. – С. 4-6.