

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫМИ ПРИЗНАКАМИ У СВИНЕЙ РАЗНЫХ ПОРОД

Герасимов В.И., Пронь Е.В.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Для установления особенностей корреляции между основными селекционируемыми признаками (19 пар) у свиней крупной белой, украинской степной белой, северокавказской, миргородской и ландрас пород обработаны материалы последних томов ГПК по 900-1000 животным.

Установлена положительная корреляция между живой массой свиноматок и их многоплодием, но степень ее низкая ($r = 0,04-0,20$), причем более высокий коэффициент у беконных свиней породы ландрас. Аналогична взаимосвязь между живой массой свиноматок и крупноплодностью ($r = 0,008-0,04$), молочностью ($r = 0,004-0,2$), средней отъемной массой одного поросенка ($r = 0,03-0,14$), между многоплодием и крупноплодностью ($r = 0,07-0,3$).

Многоплодие и молочность свиноматок коррелируют положительно, однако коэффициент ее у свиней универсального и сального направления невысок ($r = 0,12-0,25$ при $t_r = 2,5-15,3$), а у мясной породы ландрас взаимосвязь между этими признаками достигает наиболее высокой степени ($r = 0,8$; $t_r = 80$). Между многоплодием и величиной отъемной массы потомства корреляция отрицательная по всем породам ($r = -0,02 - -0,89$), повышение многоплодия свиноматок на 1 поросенка сопровождается уменьшением средней отъемной массы их поросят на 7-280 г.

По породам всех направлений продуктивности существует положительная взаимосвязь между крупноплодностью свиноматок и скоростью роста их поросят в подсосный период. Коэффициент регрессии показывает, что возрастание средней массы новорожденных поросят на 100 г сопровождается увеличением их средней массы при отъеме на 530 г.

Положительная корреляция имеет место между длиной туловища и живой массой свиноматок всех пород, а также обхватом их груди, 100-бальной оценкой экстерьера, количеством сосков, молочностью при достаточно высокой степени достоверности ($t_r = 2,5-80$).

Селекция по обхвату груди свиноматок оказывает положительное влияние на их среднюю живую массу ($r = 0,57-0,96$ при $t_r = 14,7-93$), на их 100-бальную оценку экстерьера, молочность и многоплодие. У свиноматок миргородской породы селекция по обхвату груди наиболее существенно влияет на оценку экстерьера ($r = 0,56$ при $t_r = 18,6$), у маток крупной белой породы – на молочность и многоплодие ($r = 0,66$ и $0,41$).

Анализ результатов исследований указывает на породную специфичность характера корреляции между селекционируемыми хозяйственно-полезными признаками свиней. Установлена положительная взаимосвязь различной степени живой массы, многоплодия, крупноплодности, длины туловища и обхвата груди с другими признаками у свиноматок изучаемых пород.

Практика показывает, что оптимальным следует считать многоплодие, соответствующее количеству сосков свиноматок. Крупноплодность свиноматок – важный селекционируемый признак, который находится в прямой взаимосвязи с жизнеспособностью и сохранностью поросят в подсосный период, с величиной их отъемной массы и последующей скороспелостью при выращивании на племя или на мясо.

Установленные показатели корреляции по данным породам могут быть учтены при организации внутривидовой селекции и при межпородных скрещиваниях.