

УДК 636.4.082.26

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ СВИНЕЙ

Каряка В.В.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Актуальным вопросом современного свиноводства является решение проблемы создания высокопродуктивных резистентных популяций путем сочетания разных пород в системе промышленного скрещивания. Известно, что разные породы характеризуются определенным генетическим потенциалом продуктивности и имеют свой уровень природной резистентности. Этот вопрос изучался на свинопоголовье ряда хозяйств Донецкой области при их чистопородном разведении и скрещивании. В схему исследований были включены свиньи крупной белой, крупной черной, ландрас, дюрок и украинской степной белой пород.

Анализ результатов скрещивания показал, что скрещивание, в целом, при оптимальном кормлении животных, обеспечивает повышение многоплодности, крупноплодности, роста и развития молодняка, улучшение откормочных и мясных качеств. Установлено также, что у помесных животных была выше общая неспецифическая реактивность организма.

Наивысшее многоплодие отмечалось у свиноматок крупной белой породы при сочетании их с хряками породы дюрок ($12,1 \pm 0,1$ гол.). Крупноплодность была выше при сочетании пород крупной белой с дюрок ($1,45 \pm 0,03$ кг). За показателями сохранности молодняка лучшими сочетаниями были крупная белая \times украинская степная белая (94,0%) и крупная белая \times крупная черная (93,1%).

По энергии роста лучшими показателями характеризовались помеси крупной белой \times дюрок пород, которые в восьмимесячном возрасте достигали живой массы $101,4 \pm 2,6$ кг, что на 7...17 суток быстрее, чем другие помесные и чистопородные генотипы.

Показатели фагоцитоза от рождения до восьмимесячного возраста увеличились у свиней всех генотипов в среднем в 1,7 раза, фагоцитарная емкость - в 3,4 раза, активность миелопероксидазы в нейтрофилах в 1,5 раза. При этом установлено, что лучшие показатели клеточного и гуморального иммунитета были у помесей крупной белой \times крупной черной пород. Помеси крупная белая \times дюрок имели тенденцию к понижению показателей комплекса клеточного и гуморального иммунитета.

Между показателями естественной резистентности и хозяйственно-полезными признаками корреляция не имеет четко выраженной закономерности. Однако, клеточные факторы неспецифической защиты имели существенную, с реальным смыслом, корреляцию со скороспелостью и оплатой корма приростом.

В целом, отбор и подбор по показателям естественной резистентности является эффективным селекционным приемом, который обеспечивает сохранность поголовья и улучшение их показателей продуктивности.

УДК 636.1.082.631.14

СПОРТИВНАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Козельский В.Л., Жаворонкина В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Наиболее эффективным путем улучшения спортивных качеств верховых лошадей является целенаправленный индивидуальный тренинг молодняка, последующая его оценка по двигательной активности, качеству его движений и дальнейшее племенное использование наиболее ценных по работоспособности лошадей.

Оценка работоспособности молодых лошадей (77 голов, полученных от шести жеребцов-производителей) проводилась в колхозе им. Доватора Минского района в период с 1995 по 1998 годы по методикам, разработанным сотрудниками НИИ коневодства.

Результаты оценки показали, что наиболее красивыми, правильными, свободными движениями (шаг, рысь, галоп), высокими прыжковыми способностями и подвижным темпераментом отличался молодняк от жеребцов-производителей Кнехта и Палаша.

Достаточно ценное по спортивной работоспособности поголовье лошадей получено от Плутарха и Драгуна. Худший (разница достоверна при $P < 0,05$) по качеству движений молодняк дали Жеребцы-производители Эфир и Хорог.

Расчеты с использованием дисперсионного метода показали, что коэффициент наследуемости по отцам разных двигательных качеств лошадей был равен от 0,4 до 0,10, а разных прыжковых способностей от 0,12 до 0,20. Ранговый коэффициент корреляции спортивной работоспособности лошадей - отцов и их потомков был положительным и значительным ($r = 0,34$; $t_r = 2,01$).

Следовательно, спортивная работоспособность молодых лошадей в значительной степени обусловлена наследственностью их отцов. Племенное значение имеют потомки жеребцов-производителей Кнехта, Палаша, Плутарха, Драгуна.

Эти жеребцы не только сами показали высокую спортивную работоспособность, но также дали потомков с правильными, свободными движениями, с высокими прыжковыми качествами и живым, подвижным темпераментом. Для племенных целей использование потомков худших по работоспособности жеребцов-производителей Эфира и Хорога не рекомендуется. Необходимо провести их дополнительный индивидуальный тренинг и