

информация значительно увеличивает точность селекционной ценности молодых неиспытанных лошадей, а также взрослых лошадей, не имеющих оцененного потомства. Поэтому геномная селекция дает возможность проводить отбор в раннем возрасте, сократить интервал смены поколений и ускорить генетический прогресс при совершенствовании спортивных пород лошадей.

УДК 636.4.082 + 631.151.2:636.4

## **СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ В ГНЕЗДАХ ПОРОСЯТ ПРИ РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНОМАТОК**

**Церенюк М. В.**

Институт животноводства Национальной академии аграрных наук,  
г. Харьков, Украина

Свиноводство в Украине – одна из ведущих отраслей животноводства. Такой интерес к отрасли вызван благодаря целому ряду биологических особенностей свиней, среди которых полиэстричность, многоплодие, высокая конверсия корма, короткий период выращивания до реализационных кондиций, высокая энергетическая ценность и непревзойденные вкусовые качества. В то же время максимальная реализация генетического потенциала свиней по основным продуктивным качествам еще не достигнута. Следовательно, поиск путей дальнейшего повышения эффективности отрасли является актуальным направлением развития аграрного сектора экономики в Украине. Одним из возможных направлений реализации данного направления является организация на научно-методическом уровне поиска технологических подходов на уровне отдельных технологий производства продукции, технологических операций и процессов. При этом наибольшую значимость в свиноводстве имеют воспроизводительные качества свиноматок. Именно благодаря высокому уровню этой группы показателей, возможно существенное наращивание валового производства свинины. Со второй половины прошлого века воспроизводство в свиноводстве постепенно переходит на искусственное осеменение. На сегодняшний день именно искусственное осеменение является основным методом при воспроизводстве поголовья. Вместе с этим, технология искусственного осеменения свиней в разных хозяйствах существенно различается. Соответственно и эффективность этого метода значительно отличается на уровне разных хозяйств. На это влияет целый ряд факторов. Одними из основных, в их числе, можно выделить квалификацию персонала, технологические особенности выявления маток в охоте, особенности проявления охоты у основных свиноматок и проверяемых свинок. В то же время, продолжительность охоты у свиноматок позволяет сгладить влияние ряда вышеперечисленных факторов. На уровне небольших и средних по размеру свиноводческих хозяйств возможно увеличение кратности осеменения свиноматок. Выявленные в результате наших исследований различия между уровнем продуктивности свиноматок, при разной кратности их осеменения (от однократного до четырехкратного), свидетельствуют о наличии

смещения на уровне синергистических и антагонистических показателей (по имеющимся корреляционным связям между основными показателями продуктивности свиноматок).

Наши исследования были проведены на базе племенного репродуктора ФХ «Шубское» Богодуховского района Харьковской области при чистопородном разведении уэльской породы свиней. Были оценены по группам маток основные показатели воспроизводительной способности свиноматок. Соотношение полов в гнездах поросят оценивали при их рождении. На основе абсолютных показателей рассчитывали процент свинок и хрячков и соотношение хрячков к свинкам (Х/С). Результаты исследований обрабатывали традиционными приемами, методом вариационной статистики.

Была установлена эффективность четырехкратного и трехкратного искусственного осеменения свиноматок в период их охоты, в сравнении с однократным осеменением, с максимальным значением многоплодия свиноматок – 12,96 и 12,93 поросенка на опорос ( $p < 0,01$  к группе маток, которые были осеменены однократно). При этих же вариантах осеменения были получены наибольшие значения массы гнезда при рождении ( $p < 0,01$  к группе маток, которые были осеменены однократно). Также по этим вариантам осеменения имела место большая живая масса при отъеме (различия не достоверны). Повышение уровня многоплодия маток негативно отразилось на сохранности поросят до отъема.

В результате оценки соотношения полов в гнездах поросят установлено, что при однократном и двукратном осеменении соотношение полов находится на одном уровне с небольшим перевесом в сторону большего количества свинок.

При трехкратном и четырехкратном осеменении существенно возросло многоплодие свиноматок и, как следствие, имело место смещение соотношения полов в гнездах поросят. При трехкратном и четырехкратном осеменении разница между хрячками и свинками составляла 5,80 и 6,06 % в пользу хрячков, соответственно.

По соотношению хрячков к свинкам при однократном и двукратном осеменении свиноматок различий выявлено не было. Наибольшее значение соотношения хрячков к свинкам было выявлено при четырехкратном осеменении (1,12 балла).

УДК 636.4.082

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТА ГЕТЕРОЗИСА В СВИНОВОДСТВЕ УКРАИНЫ**

**Церенюк А. Н.**

Институт животноводства Национальной академии аграрных наук,  
г. Харьков, Украина

В товарном производстве свинины наивысшее проявление явления эффекта гетерозиса наблюдается при промышленной гибридизации, которая основана на