

УДК 636.4.082.231

*Дойлидов В. А. – к. с.-х. н., доц.**УО «Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ», Республика Беларусь*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗАРУБЕЖНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОКОМПЛЕКСА**

Экономическая эффективность товарного свиноводства напрямую зависит от генетического потенциала продуктивности используемых хряков и свиноматок, как основного средства производства. В настоящее время многие свиноводческие хозяйства стали включать в схемы скрещивания специализированные мясные породы, справедливо полагая, что достигнут этим повышения мясных качеств у получаемого откормочного молодняка. При стремлении к повышению мясности молодняка, выразившемся во все более широком использовании производителей мясных пород селекционерам хозяйств следует стараться не снизить репродуктивные качества используемых свиноматок, на которые может наложить негативный отпечаток использование мясных хряков. Для этого актуальным будет проведение систематического контроля за качеством спермопродукции производителей и анализа влияния использования хряков различных пород на продуктивность покрываемых ими свиноматок.

Цель работы состояла в оценке воспроизводительных качеств, хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок, также в оценке влияния производителей указанных пород на репродуктивные качества помесных свиноматок, используемых в условиях свиноводческого комплекса в системе скрещивания.

В ходе исследований, проводившихся на свиноводческом комплексе СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области, для осеменения свиноматок была использована сперма хряков-производителей специализированных пород йоркшир, ландрас и дюрок зарубежной селекции, закупаемая в Витебском областном центре генетики и селекции в свиноводстве. Для сравнения были выбраны хряки-производители основной плановой породы республики белорусской крупной белой (БКБ), использовавшиеся ранее в схеме скрещивания на данном комплексе. Были учтены следующие показатели по хрякам: средний объем эякулята (мл), средняя концентрация сперматозоидов (млрд./мл), подвижность сперматозоидов (%), оплодотворяющая способность спермы (%).

Свиноматок оценивали по: многоплодию (гол.), массе гнезда при отъеме (кг), количеству поросят при отъеме (гол.), сохранности поросят к отъему (%).

В ходе анализа полученных данных было установлено, что хряки породы дюрок характеризовались несколько пониженным объемом эякулята по сравнению с животными двух других пород. Данная особенность характерна для дюрков и была выявлена в многочисленных проводившихся ранее исследованиях отечественных и зарубежных ученых. Объем эякулята

у хряков пород йоркшир и ландрас был примерно одинаковым и достаточно высоким. Данный показатель у хряков белорусской крупной белой породы находился в промежуточном положении.

Наибольшей концентрацией характеризовалась сперма хряков белорусской крупной белой породы, на втором месте находится порода ландрас. Тенденция к снижению концентрации спермы была отмечена у дюрков. Что касается показателя подвижности сперматозоидов, величина которого характеризует качество полученной спермопродукции, у хряков всех пород среднее значение этого показателя было практически одинаковым и достаточно высоким. Оплодотворяющая способность спермы производителей находилась в пределах технологической нормы.

Таким образом, исследованные хряки пород йоркшир, ландрас и дюрк хотя и имеют некоторые различия в количестве и качестве получаемой спермопродукции, в целом характеризуются хорошим качеством спермы.

При анализе результатов опоросов было установлено, что на репродуктивные качества свиноматок наиболее положительно влияют хряки породы ландрас. Так, при использовании этих хряков многоплодие у свиноматок в среднем составляет 11 голов; у потомства более быстрая скорость роста (масса гнезда в 30 дней – 68,6 кг). Использование хряков породы дюрк, из-за высокого показателя сохранности поросят (87,3%) также дает возможность получить довольно хорошие результаты в свиноводстве. В целом же продуктивность помесных маток, осемененных хряками изученных пород, была на достаточно высоком уровне и достоверных различий в зависимости от породы отца выявлено не было.

Таким образом, поскольку качество спермопродукции хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрк находится на достаточно высоком уровне, а показатели репродуктивных качеств свиноматок, осемененных хряками-производителями данных пород практически не имели различий с аналогичными показателями маток, осемененных хряками белорусской крупной белой породы, можно рекомендовать использование в системе гибридизации производителей всех трех специализированных пород – йоркшир, ландрас и дюрк.

*УДК 636.087.7:631.95*

*Дедова Л. О. – зав. сектором,*

*Институт розведення і генетики тварин НААН України, Чубинське, Україна*

---

---

### **КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ СКЛАДУ І ВАРТОСТІ РАЦІОНІВ ДЛЯ ЛАКТУЮЧИХ КОРІВ ТА РЕНТАБЕЛЬНОСТІ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА**

Раніше розроблення раціонів з обмеженою кількістю контрольованих показників годівлі тварин проводили з використанням елементарної обчислювальної техніки, персональних калькуляторів і т. д.

З розвитком комп'ютерної техніки з'явилась можливість розроблення та оптимізації раціонів з використанням спеціальних програм, які в десятки разів зменшують затрати часу на їх проведення.