УДК 636.4.082.4. /454.2

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ХРЯКОВ С РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ РОСТА

Шацкий М. А. Белорусский научно-исследовательский институт животноводства, г. Жодино

Разная интенсивность роста животных оказывает неодинаковое влияние на продуктивные качества. Как считают Ю.В. Лебедев и др. (1981) одним из основных требований контрольного выращивания хряковпроизводителей является средний прирост не менее 500 граммов в сутки.

Используя интенсивность формирования молодняка до взрослого состояния, можно отбирать на племя более продуктивных особей на раннем этапе их развития, что позволяет спрогнозировать эффективность селекционного процесса. Так В П. Коваленко, В.И. Яременко (1990). В.Д. Карапуз (1991) установили селективное преимущество по репродуктивным качествам у свиней специализированных мясных пород с быстрым типом формирования. В.Д. Кабанов (1982) доказывает, что повышение скорости роста хряков ведет к отрицательным последствиям в появлении риска ухудшения их воспроизводительной способности. Все это свидетельствует о неоднозначном суждении влияния индивидуального развития животных на отдельные показатели продуктивных качеств.

В связи с этим целью данных исследований явилось изучение влияния интенсивности роста ремонтного молодняка будущих хряков-производителей на их воспроизводительные качества в условиях элевера селекционно-гибридного центра «Заднепровский» Витебской области.

Для решения поставленной цели 61 хряк, независимо от их породной принадлежности, были распределены по абсолютной скорости роста в период откорма на три группы. Первая группа со среднесуточным приростом от 600 до 700 г, вторая – от 701 до 800 г и третья – от 801 и выше. Количество хряков в каждой группе было соответственно 12, 22 и 27 голов. У животных учитывались: живая масса, длина туловища, толщина шпика, возраст достижения живой массы 100 кг, а также показатели воспроизводства: объем эякулята, концентрация семени, густота, подвижность, переживаемость, количесвто осемененных маток и их многоплодие.

Статистический анализ сравнения данных по учтенным показателям проведен с использованием метода найменьших квадратов при помощи компъютерной программы LSMLMW (W. Harvey, 1990) согласно следующей модели:

$$Yijk = \mu + ai + bj + ck + eijk$$

где Үіјк – анализируемые показатели,

средняя арифметическая по популяции;

аі - влияние первой группы;

bj - влияние второй группы;

ck - влияние третьей группы; eijk - остаток.

При этом определялись LSM – средний наименьший квадрат и Se – стандартная ошибка.

Изучение продуктивных качеств показало, что живая масса хряков находилась в пределах 190,8 – 192,7 кг, длина туловища 160,2 – 161,8 см, толщина шпика 25,5 – 26,3 мм при статистически недостоверной разнице между группами. Возраст достижения живой массы 100 кг определялся их среднесуточным приростом и составил по первой группе 181,6 дней, по второй – 175,6 и по третьей – 167,1 дня.

По спермопродукции, с более высоким, объемом эякулята выделялись хряки третьей группы (LSM – 200,6 мл, Se – 8,49), что незначительно выше показателя первой группы (LSM – 199,1 мл, Se – 12,27), но больше чем у особей второй группы на 3,0%. Животные первой группы отличались повышенной концентрацией семени (LSM – 301,2 млн., Se – 9,62) и превосходили хряков второй группы на 1,8%, с третьей – на 2,8%. По подвижности и переживаемости семени лучшими оказались хряки второй группы с показателями (LSM – 9,14 и 155,1 мин., Se – 0,14 и 6,10), которым уступали сверстники первой группы соответственно на 1,7% и второй – на 0,9%, а по другому признаку – на 2,4% и 1,5%.

Осеменение маток хряками первой группы –106 гол., второй – 114 и третьей – 92 показало, что лучшими по оплодотворяющей способности были производители второй группы (LSM – 79,7%, Se –1,45) с превосходством над сверстниками первой и третьей группы 4,2 и 1,4 %. Это сказалось на количестве полученных поросят в расчете на матку, от осеменения которых хряками второй группы данный показатель составил 9,4 поросенка, что выше по сравнению с первой группой на 11,9% (P<0,01), а с третьей – на 5,1% (P<0,1).

Таким образом проведенные исследования показывают, что интенсивность роста молодняка в процессе формирования оказывает влияние на их воспроизводительные способности. Наиболее высокими показателями воспроизводства характеризуются производители с умеренным типом выращивания, т.е. при среднесуточном привесе от 600 до 700 г.

Лите**ра**тура

- 1. Лебедев Ю., Селезнёв П., Бурых В. Контрольное выращивание свиней и улучшение их откормочных качеств. // Свиноводство 1981 №8. С. 18-20.
- 2. Кабанов В. Д. Основные направления селекционно племенной работы. // Свиноводство 1982 №1. С.19-21.
- 3. Коваленко В. П., Яременко В. И. Определение адаптивной нормы пород свиней в условиях промышленного комплекса // Цитология и генетика. −1990. −24ю №5- С. 45-49:
- 4. Карапуз В. Д. Повышение плодовитости свиноматок: Инф. лис. №91 Херсон: ЦНТИ, 1991. 4 с.