

обладает токсическим действием. При внесении 0,05 и 0,001 мл. данного гормона в 100 мл. разбавителя и дальнейшей заморозки спермы в жидком азоте, после оттаивания наблюдались схожие результаты по подвижности и выживаемости в опытных и контрольных группах.

Положительные результаты были получены при внесении 0,01 мл. элибрасинолида в 100 мл. разбавителя по подвижности и выживаемости спермиев после оттаивания. Видна тенденция в сторону увеличения подвижности и выживаемости спермиев быков- производителей в опытной группе. Причем эта тенденция наблюдается во всех трех группах быков- производителей. Подвижность спермиев в опытной сперме у быков- производителей первой группы была выше по сравнению с контролем на 0,45 балла ( $P>0,01$ ). По выживаемости спермиев наилучшие результаты были получены в опытной сперме второй группы быков- производителей. Разница между опытной и контрольной спермой составила- 0,33 балла ( $P>0,01$ ). Введение 0,01 мл. элибрасинолида в 100 мл. разбавителя также положительно влияет на интенсивность дыхания спермиев. Применение фитогормонального препарата эпин в дозе 0,01 мл. на 100 мл. среды позволяет сократить время обесцвечивания метиленовой синьки на 1,14 минуты.

#### Литература

1. Доклады Академии наук, 1997. - Т. 352, №6. - С.842-844
2. Пчеловодство: Ежемес. массово- производ. журнал МСХ СССР.- М.: Колос, 2001 г. - 1. - С. 20

УДК 636.4.082.2

### ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ИХ ПОТОМСТВА

Линник Л.М., Латушко А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Эффективность использования маток разных генотипов при трехпородном переменном скрещивании, с участием хряков крупной белой породы, эстонской беконной и дюрок, изучалась в научно-хозяйственном опыте в совхозе «Победитель» Слонимского района Гродненской области. В каждую группу было отобрано по 10 голов основных свиноматок и по 10 голов ремонтных свинок случного возраста. Репродуктивные качества свиноматок разных генотипов, участвовавших в опыте, представлены в табл.1.

Таблица 1

Репродуктивные качества маток разных генотипов

Группы	I	II	III
Генотип маток	КБ × ЭБ	ЭБ × Д	Д × КБ
Генотип хряков	Д	КБ	ЭБ
Количество опоросившихся, гол			
проверяемых	7	5	6
основных	8	10	10
Многоплодие, гол			
проверяемых	10,7±0,15	11,2±0,1	12,0±0,1
основных	9,6±0,3	9,8±0,2	11,4±0,3
Молочность, кг			
проверяемых	50,7±1,9	52,9±2,7	49,5±1,7
основных	52,0±2,0	55,8±2,2	55,1±2,0
Живая масса гнезда при отъеме, кг			
проверяемых	107,5±7,4	105,0±2,7	109,9±3,9
основных	114,8±4,2	126,3±3,5	129,1±9,5
Количество поросят к отъему, гол			
проверяемых	6,7±0,4	8,7±0,2	8,3±0,9
основных	8,5±0,2	11,3±0,3	10,4±0,7

Лучше оплодотворялись (80 %) свиноматки и ремонтные свинки генотипа Д × КБ, покрытые хряками эстонской беконной породы. Они же были и самыми многоплодными, превосходя

основных маток I и II группы соответственно на 1,8 – 2,0 поросенка ( $P < 0,05$ ). Многоплодие проверяемых маток III группы было самым высоким – 12 поросят, что на 0,3 – 0,8 головы больше, чем у свиноматок I и II групп соответственно ( $P < 0,05$ ;  $P < 0,01$ ). В то же время самая низкая молочность оказалась у проверяемых свиноматок генотипа Д × КБ и в результате сохранность поросят к отъему у них составила 69,8 %, хотя взрослые свиноматки этого генотипа имели молочность 55,1 кг. Различия по живой массе гнезда в период отъема поросят между изучаемыми группами составили 2,5 – 4,9 кг и были недостоверными ( $P > 0,05$ ). Сохранность поросят у проверяемых маток к моменту отъема была на уровне 62,7 – 73,2 %, а у основных более высокая – 88,3 – 91,2 %, что объясняется выбраковкой низкопродуктивных маток.

Таким образом, лучшим многоплодием (11,4 – 12,0), хорошей молочностью (49,5 – 55,1), высокой массой гнезда при отъеме (109, – 129,1) и самой высокой сохранностью поросят обладали матки генотипа Д × КБ, покрытые хряками эстонской беконной породы. Самая низкая оплодотворяемость (75,0 %), многоплодие (9,6 – 10,7), молочность (50,7 – 52,0 кг) и сохранность молодняка к отъему (62,7 – 88,3 %) была у свиноматок генотипа К Б × ЭБ, покрытых дюрком.

Важное значение при характеристике маток разных генотипов имеют показатели интенсивности роста полученного от них молодняка (табл. 2).

Таблица 2

**Интенсивность роста трехпородного молодняка разных генотипов**

Показатели		Генотип молодняка		
		I группа	II группа	III группа
		КБ × ЭБ × Д	ЭБ × Д × КБ	Д × КБ × ЭБ
Возраст 45 дней	количество голов	25	25	25
	живая масса I головы, кг	12,4±0,9	13,4±0,7	13,2±0,9
Возраст 120 дней	количество голов	18	21	20
	живая масса I головы, кг	23,7±1,7	25,6±2,0	25,1±1,9
Возраст 230 дней	количество голов	16	19	18
	живая масса I головы, кг	104,4 ±2,5	102,6±3,5	101,1±2,5

Наибольшая живая масса при отъеме была у помесного молодняка II группы, а наименьшая – у I группы ( $P > 0,05$ ). По интенсивности роста до 4-х месячного возраста небольшое преимущество было у молодняка генотипа ЭБ × Д × КБ. На заключительном этапе откорма более интенсивно росли животные генотипа КБ × ЭБ × Д. У них абсолютный прирост составил 80,7 кг, против 77,0 кг по II группе и 76,0 кг по III группе. В результате среднесуточный прирост за период выращивания и откорма по I группе составил 540,0 г, по II – 525,0 и III по группе 517,0 г. Сохранность молодняка в период выращивания и откорма была лучшей у молодняка генотипа Д × КБ × ЭБ (72 %) и худшей у молодняка генотипа КБ × ЭБ × Д (64 %).

На основании анализа полученных данных при применении трехпородного переменного скрещивания в хозяйстве «Победитель» Слонимского района Гродненской области с участием крупной белой породы, эстонской беконной и дюрков следует отметить, что сочетаемость пород приемлемая для получения высокопродуктивных свиноматок и трехпородных гибридов для выращивания и откорма. В целях повышения интенсивности роста трехпородного молодняка следует заменить в хозяйстве хряков эстонской беконной породы на производителей белорусской мясной.

УДК 636.4.082

**НОВЫЙ ЗАВОДСКОЙ ТИП «ЗАДНЕПРОВСКИЙ» В КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЕ**

Лобан Н.А., Подскребкин Н.В.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино

Белорусская популяция свиней крупной белой породы представлена двумя заводскими типами: Минским и Витебским, созданными в 1990 г. в структуре внутривидового типа крупной белой породы (БКБ-1). Животные отечественного генотипа крупной белой породы характеризуются