

Анализ таблицы 2 показывает, что у коров III лактации по сравнению со II продолжительность доения увеличилась на 1,21 мин ($P < 0,001$), скорость молокоотдачи - на 0,17 кг/мин ($P < 0,05$), "холостое" доение - на 13,7 сек. Незначительно снизился индекс вымени.

Таким образом, оценка коров III лактации учхоза "Подберезье" по свойствам вымени показала, что по сравнению со II лактацией ширина вымени увеличилась на 3,6 см ($P, 0,01$), обхват - на 5,4 см, глубина - на 2,6 см ($P < 0,001$), продолжительность доения - на 1,21 мин ($P < 0,001$) и скорость молокоотдачи - на 0,17 кг/мин ($P < 0,05$). По большинству морфофункциональных свойств коровы фермы "Подберезье" пригодны к машинному доению.

636.4.084.03.

СЕЛЕКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК

ЛОБАН Н.А., ПЕТРУШКО И.С.

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Основой в развитии племенного и товарного свиноводства, интенсификации и повышения конкурентоспособности свинины является совершенствование воспроизводительных качеств свиноматок (1). Товарный молодняк в РБ получают на 75% в условиях промышленной технологии. Совершенствование породы ведется методом внутрипородной селекции с использованием внутрилинейного разведения. (2).

Объединение двух генотипов при межлинейных кроссах позволяет получать эффект аддитивного (суммарного) действия генов или гетерозисного эффекта. (3).

В наших исследованиях по анализу 64 вариантов кроссов 21 линии БКБ-1 по 19 тыс. опоросов были установлены оптимальные варианты в 43% случаев (схема). Сравнительная оценка воспроизводительных качеств проводилась с использованием комплексного показателя (КПВК) по В.А. Коваленко (1981):

$$\text{КПВК} = 1,1 \cdot x_1 + 0,3 X_2 + 3,3 X_3 + 0,35 X_4,$$

где, x_1 - многоплодие, гол., x_2 - молочность, кг; x_3 - количество поросят при отъеме, гол., x_4 - масса гнезда поросят, кг.

Было установлено повышение; многоплодия на 1,5 - 6,5 %, молочности - 3,5-8,5%, количества отъемных поросят - 1,5 -5,5% отъемной массы - 2,5-9,5% и КПВК - на 3- 17 единиц или 1,5-7,0 %.

Выводы

1. Широкое использование приведенной схемы подбора в племенном и товарном свиноводстве позволяет дополнительно повысить выход деловых поросят на 0,2-0,5 голов или 0,3 - 6 % отъемную массу гнезда - на 2,5-17 кг или 2,5 - 9,5 %, без дополнительных затрат.

2. Экономический эффект в расчете на 1 основную свиноматку в год может составить в среднем - 17 тыс. руб. (в ценах на 1.03.2000 г.).

Литература

1. И.Н. Никитченко, З.Д. Гильман. Справочник по свиноводству. Мн. Ураджай 1984 г. с.47-50.
2. И.П.Шейко, В.С. Смирнов. Свиноводство. Мн. Ураджай с. 174-191.
3. Л.П. Гришин. Меж. вед. сб. т.54. Київ. Аграрна наука. 1999 г. с.33-38

Схема 1. Предлагаемая схема подбора хряков и маток крупной белой породы свиней

Линия, родственная группа матки	Линия, родственная группа хряка	
	При внутритиповом разведении	При межтиповых кроссах
	<i>Минский заводской тип</i>	
Свата 867	Свата 3157; Свата 867*; Дельфина 4513	Самсона 4193
Свата 3157	Свата 3157*; Снежка 8111; Лафета 4145; Драчуна 3023	Секрета 5783
Дельфина 4513	Снежка 8111; Монэфа 2885/60	Дельфина 4589
Снежка 8111	Свата 867; Свата 3157; Снежка 8111*	Дельфина 4589
Лафета 4145	Свата 3157; Дельфин 4513	Дельфина 4589
Монэфа 2885/60	Лафета 4145	Лафета 6743; Драчуна 4173; Самсона 4193; Сталактита 8585
Драчуна 3023	Снежка 8111; Монэфа 2885/60	Секрет 5783
	<i>Витебский заводской тип</i>	
Дельфина 4589	Лафета 6443; Сталактита 8585; Дельфина 4589*	Свата 3157; Нехру 154
Снежка 8119	Снежка 81119; Драчуна 4173; Самсона 4193; Сталактита 8585	Снежок 8111; Ятги 107
Лафета 6443	Драчуна 4173; Самсона 4193; Секрет 5783	Свата 867; Свата 3157; Лафет 4145
Драчуна 4173	Дельфин 4589; Снежка 8119; Лафета 6443	-----
Самсона 4193	Секрет 5783; Дельфин 4589	Свата 3157; Лафета 4145
Секрета 5783	Лафета 6443; Драчун 4173; Самсон 4193; Сталактит 8585	Сват 867; Снежка 8111; Монэфа 2885/60; Драчуна 3023
Сталактита 8585	Дельфин 4589; Секрет 5783	-----

* Примечание: спаривать только при отсутствии родственных отношений