

МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ И КОНСОЛИДАЦИИ НОВЫХ ГЕНОТИПОВ СВИНЕЙ

Повышение эффективности свиноводства тесно связано с генетическим улучшением животных как основных средств производства. Реальным путем совершенствования украинской степной рябой (УСР) породы является создание линий мясного направления продуктивности с использованием специализированных пород мирового генофонда. За последние годы методом вводного скрещивания с хряками породы дюрок (Д) выведена линия Радия 1985, в генетической структуре которой объединены высокая энергия роста, эффективное использование кормов и повышенная мясность.

При закладке линии были использованы хряки родственных групп Джанета, Шугара, Шеннона (Д) и матки линий Рекорда, Рыжика, Рубина (УСР). Использование нескольких хряков позволило избежать вынужденных близких степеней родства при разведении «в себе».

Сходство животных в пределах линии обеспечивалось путем гомогенного подбора по типу родоначальника, жесткой браковки уклоняющихся форм, целесообразным воспитанием ремонтного молодняка.

Оценка, ранжирование и отбор продолжателей линии осуществлялись с помощью селекционных индексов.

Генеалогическая структура линии представлена шестью генерациями животных от разведения «в себе» с четко выраженными пятью ветвями (533, 425, 3151, 3213, 3219). В линии сформированы семейства Рады 2482 и Резеды 2540.

Животные линии отличаются мясными формами сложения, крупной массой (живая масса хряков — 354 кг, маток — 256, длина туловища — соответственно — 193 и 168 см), крепкой конституцией.

Линия хорошо сочетается на аддитивный и гетерозисный эффект. Животные III–IV генераций достигли запланированных параметров откормочной продуктивности и превысили требования стандарта класса элиты для породы по скороспелости на

© М.П. Михайлова, 1999

2,2%, по затратам корма — на 7,75%, по толщине шпика — на 21,22%. Таким образом, целевой стандарт линии достигнут за счет эффекта селекции в первых четырех генерациях. В последующих поколениях, как свидетельствуют исследования многих ученых, селекционный дифференциал резко уменьшается и перспектива совершенствования линии становится незначительной.

Для поддержания высокой продуктивности и максимальной типизации животных применяем реципрокный принцип подбора (скрещивание ветвей линии). Он стал возможным благодаря хорошему «ветвлению» — наличию в линии 5 ветвей, что позволяет вести спаривание особей в биологически безопасной степени инбридинга (IV: IV).

Поэтому мы особенно тщательно поддерживаем ранее беспрерывное «ветвление» линии, учитываем доли «крови» других линий, следим за фенотипическим сходством особей, применяем жесткую браковку малопродуктивных особей и уклоняющихся форм. Это дало возможность успешно консолидировать тип линии, не снижая ее продуктивности в последующих поколениях.

*Институт животноводства степных районов
им. М.Ф. Иванова «Аскания-Нова» УААН*

УДК 636.22 / 28.082.4

А.О. МОЖАР, М.А. СЕМЕНЧЕНКО

КЛІНІКО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТВАРИН В УМОВАХ ДОВГОТРИВАЛОЇ ДІЇ МАЛИХ ДОЗ РАДІАЦІЇ

В умовах радіонуклідного забруднення тварини піддаються дії внутрішнього та зовнішнього опромінення, внаслідок чого тваринницька продукція забруднюється радіоізотопами. Довготривала дія малих доз низької інтенсивності радіації діє на організм тварин спочатку стимулюючи його, а потім наступає гіперстимуляція, яка закінчується гальмуванням деяких функцій організму. Така дія радіонуклідного опромінення може впливати на природну резистентність організму, кровотворну систему, а також на відтворювальну функцію корів і фізіологічний стан одержаного від них потомства.

© А.О. Можар, М.А. Семенченко, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32