

**УДК 619.504.054:636**

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**А.З. РАВИЛОВ, М.Ш. ХУСАИНОВ**

**Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт**

Снижение показателей здоровья нации в определенной степени связано с повсеместным ухудшением экологической обстановки и воздействием на человека различных токсикантов, поступающих, главным образом, с пищей.

При решении задач экологизации производства безопасной продукции животноводства основное место принадлежит комплексному химико-токсикологическому, радиобиологическому и санитарно-биологическому мониторингу, позволяющему контролировать содержание экотоксикантов во всех звеньях трофической цепи "почва-растение-животные-продукция-человек".

В целях реализации данного тезиса во ВНИВИ (г. Казань) проводятся широкомасштабный мониторинг и ветеринарно-санитарный контроль при производстве животноводческой продукции. Проводимыми, в рамках комплексного мониторинга, исследованиями установлены пределы содержания тяжелых металлов, нитратов, пестицидов, гербицидов, микотоксинов, радионуклеидов, показателей колитрита и др. в почве, воде, кормах и в продуктах животноводства.

Практическим выходом, вытекающим из этих исследований, является необходимость проведения картирования сельскохозяйственных угодий по уровню загрязненности природными и техногенными экотоксикантами, которое позволяет выявить зоны и степень загрязненности и наметить конкретные мероприятия по снижению экологического риска. На основе этих работ необходимо определить зоны для производства экологически чистых продуктов, особенно для диетического и детского питания.

Следует также отметить необходимость усиления государственного контроля за экспортно-импортным рынком продовольствия и переход на обязательную повсеместную сертификацию производимых и импортируемых пищевых продуктов и пищевого сырья.

**УДК 636.32/38.082.13.265:591.146**

## **К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ СЕЛЕКЦИИ ЦИГАЙСКИХ ОВЕЦ НА СОЗДАНИЕ МОЛОЧНОГО ТИПА**

**В.А.РАДИОНОВ**

**Государственный Аграрный Университет Молдовы**

В Молдове, где овцы интенсивно используются в качестве производителей молока, проводится селекционная работа по созданию молочного типа путем скрещивания. Материнская порода - цигайская, отцовская - остфризская, интродуцированная из Германии ( 51 баран, 105 ярок).

Для научного обоснования методики проведено породоиспытание остфризских овец с 1982 по 1993 гг. в учхозе " Криулень", расположенного в зоне умеренно-континентального климата с достаточно высокой сухостью. Выявлено, что остфризские овцы не реализуют полностью высокий потенциал продуктивности, присущий им в коренном ареале и особенно по удою, живой массе, настригу шерсти. Сила влияния фактора акклиматизации составила 47,6; 18,6 и 38,4% соответственно. Незначительное (0,002%) влияние среды обнаружено по плодовитости. Отсюда, отбор ценных генотипов по данному признаку в ареале разведения породы обеспечит их преимущество и в условиях Молдовы, а по остальным трем - возможны смещения рангов животных.

В породе выявлена широкая вариабильность животных по адаптивности на местные условия, выразившаяся в способности некоторых (5,2%) из них (n =

105) к длительному использованию (до 9 ягнений). Признак связан с морфо-физиологическими и генетическими особенностями организма и наследственно детерминирован ( $h^2 = 0,434$ ;  $r$  по долголетию "мать-дочь" = 0,463), что указывает на возможность создания особей с длительным периодом эксплуатации в местных условиях через родителей-долгожителей.

Реальный отбор таковых, минимально отклонявшихся от популяционной средней по комплексу признаков продуктивности и разведение по семействам, позволило стабилизировать продуктивность не ниже среднего уровня по породе, но существенно выше цыгайских овец: по живой массе на 37,6-42,2%; удою - в 2,5 раза; настригу шерсти - 17,3-15,8%; плодовитости - 57,4-59,8%. Следует пересмотреть сложившуюся в литературе оценку породы, как-то: "слабо резистентная", "плохо приспосабливается", "неустойчивая" и т.д. Точнее, если говорить о адаптивности отдельных морфологических типов в породе, а не о породе как таковой.

**УДК 636.32/38.082.13.265:591.146**

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОМБИНАЦИИ СКРЕЩИВАНИЯ ЦИГАЙСКОЙ И ОСТФРИЗСКОЙ ПОРОД**

*В.А.РАДИОНОВ, Н.С.МАРЗАНОВ, П.И.ЛЮЦКАНОВ*

**Государственный Аграрный Университет Молдовы**

**Молдавский научно-исследовательский институт  
животноводства и ветеринарии НПО "Тевит"**

Цыгайская (ЦГ) и остфризская (ОФ) породы принадлежат к одной зоологической группе тощехвостых, имеют практически одинаковое строение руна и т.д., что создает проблему надежности идентификации ценных генотипов помесей по их фенотипам при скрещивании этих пород с целью создания молочного типа цыгая.

Для её разрешения использованы показатели: внутривнутрипопуляционного разнообразия, доли редких морф в популяции ( $h$ ), сходство популяции ( $K_c$ ,  $r$ ) и генетической дистанции ( $DC$ ), вычисленные на основании изучения частот антигенов семи систем групп крови, трансферина, Gc- белка и у-макроглобулина по общепринятым методикам.

Аллелофонд ЦГ и ОФ пород имело большое сходство. По В-локусу групп крови оно составило:  $K_c = 61,9\%$ ;  $r = 0,562$ , а по трансферину соответственно 72,7% и 0,909 ( $P > 0,001$ ). В целом по двум системам значение коэффициентов сходства равнялось 61,9% и 0,562, а по 7 системам групп крови 81,8%. На дендрограмме ЦГ, ОФ породы и их помеси различной кровности (25-75%) расположились в двух больших кластерах. В одном - ОФ порода, ее полу- (обратный вариант) и высококровные помеси, а в другом кластере - ЦГ порода и помеси первого поколения (прямой вариант), между которыми  $DC$  составило 0,075. Следовательно, доля участия ОФ породы не должна превышать 50%, если исходить из того, что стоит задача максимально сохранить ценные качества цыгая.

Помеси были ближе по антигенному составу к той породе, которая использовалась в качестве материнской. Отсюда вытекает, что "прилитие крови" должно проводиться через производителей, а не маток ОФ породы. Оценка помесей ОФхЦГ различной кровности по собственной продуктивности совпала с оценкой их генетической структуры.