

Снижение уровня креатинина у опытной группы на 10,5% при интоксикации кадмием приводит к улучшению функционирования гепаторенальной системы в организме птиц.

Также высокие дозы в корме этого тяжелого металла вызывают незначительное увеличение концентрации хлора в крови перепелов опытной группы на 10,0%, но это не сказывается на общем состоянии организма.

Проведенные исследования установили, что изменение биохимических показателей крови перепелов при токсикации кадмием свидетельствует, что основное поражающее действие этого токсического элемента направлено на печень.

УДК 636.2034 (477)

АФНАСЕНКО В.Ю., кандидат с.-х. наук, доцент

КОСОВ В.А., соискатель

Луганский национальный аграрный университет

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОПУЛЯЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

По результатам проведенного анализа установлено позитивное влияние генофонда айрширской, англеской, красно-пестрой голштинской, красной датской пород на повышение продуктивности красного степного и симментальского скота восточного региона Украины.

Целью исследований являлось изучение эффективности межпородного скрещивания в условиях Луганской области.

При анализе влияния англеской породы на красную степную установлено, что более высокой молочной продуктивностью характеризуются полукровные коровы-первотелки (– 2473 кг, – 4,18%, 103,4 кг). При разведении животных указанного генотипа "в себе" удой снижался до 2329 кг. В группе с долей наследуемости по англеской породе < 50% удой составил 2263 кг, при жирности 3,61%. Улучшение генотипа (по англемам > 50%) не отразилось на повышении продуктивности (– 2395 кг, 3,60 %, 86,2 кг).

Анализ результатов улучшения красного степного скота с использованием генотипа красной датской породы указывает, что помеси первого поколения имели удой 2143 кг при содержании жира в молоке 3,54%.

Совершенствование симментальской породы (С) в регионе производилось с использованием в качестве улучшающих, айрширской (А) и голштинской (Г) пород для получения двух и трехпородных помесей.

Продуктивность коров генотипа 1/2С×1/2А составила 2249 кг молока при жирности 3,72%. Увеличении наследуемости по айрширской породе не привело к желаемому результату. Удой снизился до 1450 кг, содержание жира до 3,53%.

В группе помесей (С×Г) и (С×Г×А) наблюдаются следующая тенденция: с увеличением наследуемости по улучшающей породе удой повышался при незначительном снижении жирности молока. Так, у полукровных по голштинской породе коров по первой лактации удой составляет 2249 кг при содержании жира 3,60, а в F₂ соответственно 2728 и 3,58%.

Наивысшая продуктивность установлена у трехпородных помесей (С×Г×А). Средний удой коров составил 2819 кг жирностью 3,43%.

УДК 636.2.034

БАЗЫЛЕВ Д.В., студент

Научные руководители: **СМУНЕВА В.К.**, кандидат с.-х. наук, доцент;

БАЗЫЛЕВ М.В., кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ И ИХ МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

В современных условиях развития животноводства республики задачи увеличения производства продукции становятся все более сложными и масштабными. В связи с этим на передний план выступает качественное преобразование стад и систематическое улучшение продуктивных и племенных качеств животных.

Повсеместно отдается предпочтение разведению скота более продуктивных пород, в частности черно-пестрой, занимающей ведущее место в Республике Беларусь. Создан генетический потенциал молочного скота на уровне 6500-7500 килограммов молока от коровы в год с энергией роста молодняка