

По сравнению с чистопородными меринофляйшами и полукровками помеси II поколения имеют выше предубойную массу (на 18,7% и 6,2%), массу туши (на 36,6% и 16,6%), выход туши (на 5,79% и 3,99%) и убойный выход (на 4,64% и 2,61%).

УДК 636.597.082

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОТОМСТВА МОЛОДЫХ И ПЕРЕЯРЫХ УТОК

С.В.КОСЬЯНЕНКО

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству

За пятилетний период 1987-1991 гг. проведено сравнение качества потомства молодых и перееярых уток исходных линий кросса "Темп". В отцовской линии Т-1 было оценено 195 перееярых и 934 молодых утки, среди которых 564 гол. происходили от молодых родителей (1 группа), 143 - от перееярых матерей (2 группа) и 227 - от перееярых отцов (3 группа). В материнской линии Т-2 провели оценку 235 перееярых и 1174 молодых уток, аналогично распределенных с учетом происхождения на 835, 144 и 195 гол.

От молодых уток за 9-месячный цикл яйцекладки получено на 15,5-16,5 яиц больше, чем от перееярых, у которых была выше масса яиц - на 2,0-3,5 г и живая масса потомства - на 20-40 г.

Утки отцовской линии, происходящие от молодых родителей, за 9-месячный цикл снесли 204,8 шт. яиц, масса которых в 10-месячном возрасте птицы составила 86,4 г. Оплодотворенность яиц на 3-4 месяце яйцекладки равнялась 88,0%, вывод утят - 66,9%, живая масса потомства в 49 дней - 2,79 кг. Утки, у которых один из родителей относился к перееярой птице, имели сходные показатели с утками 1-й группы. Так, яйценоскость уток 2-й и 3-й групп равнялась 202,0-204,7 шт. яиц, масса яиц - 85,9-86,2 г, оплодотворенность 85,8-87,0%, вывод утят - 66,3-66,8%, живая масса потомства - 2,79 кг.

В материнской линии у уток 1-й группы яйценоскость составила 207,0 шт. яиц, масса яиц - 85,6 г, оплодотворенность - 89,1%, вывод утят - 65,3%, живая масса потомства - 2,66 кг. Во 2-й группе от уток было получено на 6,5 шт. яиц больше при снижении показателя оплодотворенности на 3,7%. В 3-й группе, по сравнению с 1-й, отмечено превосходство по массе яиц на 1,7 г, которое не отразилось на их инкубационных качествах.

Изучение продуктивных и воспроизводительных качеств потомства молодых и перееярых уток позволяет сделать вывод о том, что в селекционной работе можно с одинаковым успехом использовать как молодую, так и перееярую птицу.

УДК 633.2/4 (476.6)

ЭСТРОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ КОРМОВ В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ БЕЛАРУСИ

Е.П.КРЕМЛЕВ, В.С.ВОЙКЕЛЬ, А.В.ГЛАЗ, О.Е.КРЕМЛЕВА

Гродненский государственный университет им. Я.Купалы

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

В литературе имеются сообщения о случаях нарушения воспроизводительных функций у коров, обусловленных наличием в кормах гормонально-активных веществ, основное количество которых представлено эстрогенами. Изучали фитозэстрогенную активность традиционных кормов Западного природно-климатического региона Беларуси и выявили общее количество фитозэстрогенов, потребляемых молочными коровами в летнее время и в зимне-стойловый период содержания. На личие фитозэстрогенов в 64-х пробах кормов определяли

биологическим методом по Г.Шоопу (1959). Выявленное число мышинных единиц (МЕ) эстрогенной активности переводили в интернациональные единицы (ИЕ), равняющиеся 0,1 мкг эстрадиолового эквивалента фитоэстрогена.

Наиболее высокую эстрогенную активность имели пастбищная трава из бобово-злаковых трав, люцерна, силос разнотравный с преобладанием злаковых трав и гидропонная зелень, выращенная из ячменя. Суммарная эстрогенная активность этих кормов находилась в пределах 22,8 - 26,3 ИЕ на 1 кг сухого вещества. Несколько меньшее количество эстрогенно-активных веществ содержалось в белом и красном клевере, аюкурузе и кукурузном силосе, бобовом и злаковом сене (от 5,5 до 13,1 ИЕ на 1 кг сухого вещества корма). Незначительное содержание фитоэстрогенов обнаружено в соломе озимых и яровых зерновых культур, кормовой свекле и картофеле (0,3 - 1,6 ИЕ на 1 кг сухого вещества).

При сложившейся в хозяйствах структуре рационов коровы живой массой 500 кг и суточным удоем 10 - 15 кг в зимний период с кормами получают 42 - 65 мкг, а при пастбищном содержании от 58 до 163 мкг эстрадиол-эквивалентов в сутки на голову. Сообщается, что опасность нарушения воспроизводительных функций у коров и телок наступает при пероральной даче свыше 120 мкг фитоэстрогенов. В связи с этим становятся понятными случаи длительного бесплодия коров зимой и причины многократных неплототворных осеменений при пастбищном содержании. Стимулирующее и патогенное действие фитоэстрогенов на репродуктивные органы и функцию размножения у животных следует изучать более углубленно.

УДК 636.2.083.02:619:616.1/4

ПУТИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ НЕЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ТЕЛЯТ

А.С.КУРИЛО, Ю.В.ЯРОЦКИЙ, В.М.ЗЕНЬ

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

В настоящее время важной задачей животноводства является снижение падежа молодняка крупного рогатого скота. Одним из путей ее решения является использование препаратов, резистентность организма животных. Научно-хозяйственный опыт был проведен в колхозе "Большевик" Волковысского района. Животным опытной группы вводили 3 мл препарата "Биостим" внутримышечно при трождении и повторно в той же дозе через сутки. Показатели резистентности были выше у животных опытной группы (табл. 1) на 5,6 и 4,3% соответственно.

Показатели естественной резистентности телят

Показатели	Контроль	Опыт
Фагоцитарная активность, %	40,3 \pm 1,5	45,9 \pm 2,1
Бактерицидная активность, %	19,8 \pm 1,2	24,1 \pm 1,4

По живой массе в течение первого месяца опыта у контрольных и опытных животных разница была незначительной, однако, к концу наблюдений среднесуточный прирост у опытной группы был на 50 г выше, чем у их аналогов изконтрольной ($P < 0,01$). Увеличение среднесуточного прироста показывает, что телята в опытной группе лучше развивались и росли после обработки "Биостим". О влиянии биостимулятора на животных судили также по заболеваемости и падежу телят (табл.2).

Заболеваемость и падеж телят