

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

Группы	Всего телят, гол.	Заболело		Пало	
		голов	%	голов	%
Контроль	30	14	46,7	4	13,3
Опыт	30	6	20,0	-	-

Результаты эксперимента показывают, что применение биостимулятора дает возможность повысить естественную резистентность животных в ранний период жизни.

УДК 636.2.082

УЛУЧШЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

А.А.ЛАЗОВСКИЙ, Т.А.КОВАЛЕВСКАЯ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

В условиях промышленного ведения молочного скотоводства большое значение имеет наличие в стаде коров с высокой молочной продуктивностью, повышение и сохранение у них высоких удоев в течение продолжительного времени. С этой целью применяются различные способы подготовки вымени нетелей и раздоя коров. В последнее время более широко применяются нетрадиционные способы улучшения молочной продуктивности скота: магнитное поле, электрический ток, токи УВЧ, ультрафиолетовое, инфракрасное и лазерное облучение и т.п. В этом отношении все больший интерес представляет использование рефлексотерапии в сочетании с действием слабых импульсных токов на биологически активные точки вымени коров.

Изучение действия электропунктурной стимуляции активных точек вымени проводили на коровах во время сухостойного периода и в первые 90 дней второй лактации с силой тока 10 мкА, напряжением 9 В, частотой от 5-10 Гц в начале опыта до 32-40 Гц к концу опыта. Проведенные исследования показали, что удой за лактацию в контрольной группе коров был 2996 кг, а по опытной группе 3385 кг или на 13,0% больше, чем в контрольной группе. Скорость молокоотдачи в контрольной группе составила 1,33 кг/мин, по опытной - 1,58 кг/мин или на 18,8% больше, чем у контрольных животных, индекс вымени коров контрольной группы - 35,6%, а в опытной группе 41,2%, что на 5,6% больше, чем в контрольной группе. Содержание жира в молоке коров опытной группы было 3,63%, что на 0,09% выше, чем в контрольной (3,54%), а содержание соматических клеток в молоке коров опытной группы было 184,0 тыс/мл или на 4,2% меньше, чем в молоке коров контрольной группы (191,6 тыс/мл).

Таким образом, мы видим, что электропунктурная стимуляция вымени коров оказала положительное влияние на морфо-функциональные свойства вымени и молочную продуктивность, не оказывая при этом отрицательного влияния на общее состояние организма животных.