

Гиалуроновая кислота является главной составляющей синовиальной жидкости сустава. Она обеспечивает защиту, смазку и механическую стабилизацию коллагеновой сети и клеток в тканях сустава и на их поверхности.

Композиция 1: Глюкозамин 5000мг; Хондроитин сульфат 1000 мг;

Гиалуроновая кислота 20 мг. На 1 прием.

Композиция 2: Хондроитин сульфат 6000 мг; Цинка сульфат 500 мг; (по Д.В.); Марганца хлорид 200 мг (по Д.В.); Меди 60 мг (по Д.В.); Кремния диоксид 5 мг (по Д.В.); Оксипролин 300 мг (по Д.В.); Сера 3000 мг (по Д.В.). На 1 прием.

По результатам наших исследований данные композиции препарата обладают физической, химической, фармакологической и биологической совместимостью.

По результатам исследования острой и хронической токсичности на белых мышах и крысах обе композиции препарата по степени токсичности относятся к IV группе малотоксичных соединений и не обладают хронической токсичностью.

УДК 619:618. 2:636.2.084.4

ХАНЧИНА А.Р. ассистент

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

В условиях государственных племпредприятий содержание и использование быков-производителей должно базироваться на научной основе и в первую очередь в области нейрогуморальной регуляции воспроизводительной функции производителей. Эти исследования открывают определенные перспективы для разработки научно обоснованных режимов выращивания, содержания, кормления и получения спермы.

Проведенные исследования показали, что регуляция функции половых желез осуществляется через гипоталамо-гипофизарную систему как гонадотропными, так и тиреоидными гормонами. В этой связи мы изучили динамику гормонов щитовидной железы и половых гормонов у быков в процессе выращивания и полового созревания, выяснили зависимость половых качеств от состояния функции щитовидной железы.

В результате исследований нами установлено увеличение концентрации тестостерона в сыворотке крови половозрелых быков которая составляет $5,2 \pm 0,03$ нг/мл, у неполовозрелых - $1,6 \pm 0,02$ нг/мл. Концентрация ЛГ у неполовозрелых - $0,8 \pm 0,005$ нг/мл, у половозрелых – до $3,9$ нг/мл, ФСГ — соответственно $151 \pm 1,3$ и $362 \pm 1,6$ нг/мл, тестостерона - $0,5 \pm 0,003$ и $6,7 \pm 0,02$ нг/мл.

Изучая взаимосвязь щитовидной и половых желез, нами установлено наличие параллелизма в их развитии и функции, проявляющегося в том, что в период полового возбуждения щитовидная железа приходит в состояние гиперфункции. При этом количество трийодтиронина увеличивалось с $2,23 \pm 0,02$ до $3,05 \pm 0,02$ нг/мл., тироксина – с $38,7 \pm 1,02$ до $59,8 \pm 1,07$ нг/мл. Этот факт еще раз доказывает, что функция щитовидной железы циклична и теснейшим образом связана с функцией половых органов. Такие закономерные изменения в содержании тиреоидных гормонов свидетельствуют о их участии в регуляции половой функции.

В динамике тиреоидных и половых гормонов была выявлена закономерность, которая указывает на то, что у быков с низким уровнем трийодтиронина и тироксина, показатели ФСГ, ЛГ и тестостерона также были значительно ниже, на $48,3 \pm 0,6$ дней позже наступало половое созревание, на $208,6 \pm 3,2$ г былниже среднесуточный привес, установлено, что объем эякулятов у них увеличивается незначительно в период с 12 до 24 мес. и заметно возрастает только к 72 мес. Концентрация спермиев достигает максимума в 24 мес. Высок процент выбраковки эякулятов (он составляет лишь 38%). объем эякулята - $3,2 \pm 0,02$ мл, подвижных спермиев - 68,2%, концентрация - $0,85 \pm 0,01$ млрд/мл, доля патологических форм — 18,2%.

УДК 636. 085.52

ХОДАРЕНОК Е.П., научный сотрудник
РОМАНОВИЧ А.Н., научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

КАЧЕСТВО БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СИЛОСОВ, ЗАГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТА

В производстве кормов особая роль отведена применению прогрессивных технологий их заготовки, консервирования, а также со-