

Молодняк I (контрольной группы) в составе основного рациона (ОР) получал комбикорм К-66-Б, сено, зелёную массу, морковь и в качестве балансирующей фосфорно-кальциевой добавки - по 10 г монокальцийфосфата на 1 кг комбикорма. Бычкам II опытной группы дополнительно в ОР вводили соли микроэлементов Zn, Cu, Mn, Co, I в смеси с концентратами до норм ВАСХНИЛ. Бычки III опытной группы получали тот же рацион, что и вторая группа по уточненным нормам. В ранее проведенных исследованиях (В.И. Шляхтунов, М.М. Карпеня, 2003 г.) были уточнены нормы потребности племенных бычков в микроэлементах в данном хозяйстве.

Полученную от производителей сперму оценивали с целью определения её качества. До осеменения важно иметь представление о качестве спермы, определяя некоторые показатели, характеризующие те или иные ее свойства.

Оценка качества спермы бычков показала, что в III опытной группе по сравнению с животными I и II групп объем эякулята был больше на 0,2 и 0,1 мл, или на 5,8 и 2,9 % ( $P < 0,05$ ), количество спермиев в эякуляте выше на 0,7 и 0,3 млрд., или на 35 % ( $P < 0,01$ ) и 15 % ( $P < 0,05$ ). В данной группе также была самая низкая браковка как замороженной - на 5,3 и 3,7 % ( $P < 0,05$ ), так и свежей спермы - на 5 и 3,5 % ( $P < 0,05$ ) соответственно. В III опытной группе была отмечена самая высокая подвижность спермиев - 40,1 %.

УДК: 619:615.32

**ЛАНЦОВА Л.А.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Накоплен обширный материал, свидетельствующий о повышении содержания токсикантов в животноводческой продукции из зоны техногенных загрязнений. В связи с этим назрела необходимость в разработке мероприятий, позволяющих осуществлять как общую детоксикацию организма животных, так и предотвращающих переход и кумуляцию техногенных поллютантов в продукцию животноводства. Доказано, что одним из наиболее эффективных методов детоксикации организма животных является применение метода энтеросорбции, основанного на связывании и выведении из желудочно-кишечного тракта эндогенных и экзогенных веществ, связывании тяжелых металлов, радионуклидов, других токсичных ионов.

Механизмы лечебного и профилактического действия метода энтеросорбции связаны как с прямыми, так и опосредованными эффектами. В массе обмене с сорбентом участвуют слюна, желудочный сок, желчь, панкреатический сок и другие продукты секреции. По мере продвижения энтеросорбента по желудочно-кишечному тракту соотношение между количеством препа-

рата и химусом повышается за счет концентрации кишечного содержимого. Концентрация кишечного содержимого улучшает условия сорбции, хотя сорбционная емкость препарата умеренно снижается.

Доказано, что энтеросорбенты способствуют удалению токсических веществ, образующихся в самом кишечнике, и радионуклидов, поступивших извне, ослабляя функциональную нагрузку на печень, тем самым позволяя полнее использовать ее детоксикационный потенциал. Кроме того, энтеросорбенты улучшают микроциркуляцию: повышают чувствительность организма к лекарственным препаратам, стимулируют систему естественной резистентности организма, вероятно, за счет снятия метаболической иммуносупрессии.

По данным многих авторов, сорбенты в районах техногенного загрязнения способствуют снижению содержания токсических веществ в организме животных и в получаемой продукции. Применение их в комплексе общепринятых лечебно-профилактических мероприятий позволяет уменьшить затраты на лечение, повысить сохранность, продуктивность животных и обеспечить получение экологически чистой продукции.

УДК 619:615.37:618.14-002.636.22/.28

**ЛЕМЕШЕВСКИЙ П.В.**, младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

**КАМАШИЛО О.Н.**, главный ветеринарный врач

СПК «Щомышлица», Минский район

### **ВЛИЯНИЕ АЛЬВЕОЗАНА НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ИММУНИТЕТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ**

В связи с ростом молочной продуктивности животных возникает проблема сохранения их воспроизводительной способности. Расстройство репродуктивной функции связано с перенапряжением защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма, что вызвано воздействием различных стресс-факторов. Высокопродуктивные коровы реагируют более выраженными нарушениями метаболических процессов, что приводит к изменению гомеостаза, включая иммунобиологический статус, и как следствие, у них наблюдается рост акушерско-гинекологической патологии, приводящей к бесплодию. Наибольший удельный вес в структуре этих заболеваний занимает послеродовой эндометрит. Существующие комплексные препараты для лечения коров, больных эндометритом, обладают высокой терапевтической эффективностью, однако при этом не стимулируют выработку факторов иммунитета.