

товодства. Ввиду чего целью наших исследований явилось изучение терапевтической эффективности разрешенного к применению для продуктивных животных внутрицистернального препарата «Йодимаст», активным действующим веществом которого является повидон-йод.

Работа проводилась в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района на 40 коровах. Постепенно, по мере выявления больных коров, по принципу условных аналогов были сформированы 2 группы животных дойного стада (опытная и контрольная). Каждая группа была разделена на 4 подгруппы: коровы, больные серозным, катаральным, гнойно-катаральным и субклиническим маститом. Животным опытной группы вводили йодимаст внутрицистернально в дозе  $10 \text{ см}^3$  один-два раза в сутки в течение 3-6 дней (в зависимости от формы мастита). Для лечения животных контрольной группы применяли препарат «Йодимаст» в рекомендуемой дозе.

Результаты клинических исследований показали, что в опытной группе клиническое выздоровление коров, больных катаральным и гнойно-катаральным маститом, наступило в 80% случаев при продолжительности лечения в среднем от  $4,6 \pm 0,69$  до  $5,8 \pm 0,32$  дней, у 20% животных отмечалось улучшение клинического состояния. В контрольной группе клиническое выздоровление наступило в 90%, а продолжительность лечения составила от  $4,3 \pm 0,56$  до  $5,1 \pm 0,55$  дней.

При лечении коров, больных серозным и субклиническим маститом, выздоровление коров в контрольной группе наступило в 100% случаев. У коров опытной группы отмечалось резкое обострение процесса, характеризующееся появлением в секрете хлопьев (на следующий день) и сгустков (в последующие дни) казеина после внутрицистернального введения препарата «Йодимаст».

Таким образом, препарат «Йодимаст» является эффективным средством для лечения коров, больных катаральным и гнойно-катаральным маститом, применение же его при субклиническом и серозном мастите нецелесообразно.

УДК 504.054:637.046-054-072(476.2)

**МАКАРОВЕЦ И.В.**, магистрант

Научный руководитель **ГУЛАКОВ А.В.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»,

г. Гомель, Республика Беларусь

## **ЭЛЕМЕНТОЗЫ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ, ПОСТРАДАВШЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС, И МЕРЫ ИХ ПРОФИЛАКТИКИ**

Территория Республики Беларусь, в частности, Гомельской области, является зоной, классифицируемой как биогеохимическая провинция с низким содержанием в почве, растениях и организмах животных ряда жизненно важных минеральных веществ (Ca, P, Cu, Zn, Co, Mn, I и других).

На территории радиоактивного загрязнения, пострадавшей в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, данная проблема особенно актуальна, так

как основные дозообразующие радионуклиды, такие как  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ , по своим химическим свойствам близки к калию и кальцию соответственно.

В 2015 году, в рамках выполнения НИР РНИУП «Институт радиологии», была изучена эффективность применения полиминеральных брикетов с вводом сорбента ферроцина в виде свободной минеральной подкормки на лактирующих коровах и козах, содержащихся в личных подсобных и фермерских хозяйствах на территории Брагинского района Гомельской области и Славгородского района Могилевской области.

Результаты производственных испытаний полиминеральных брикетов с вводом сорбента ферроцина показали, что использование данной кормовой формы для лактирующих коров и коз позволяет снизить содержание  $^{137}\text{Cs}$  в молоке коров до 1,3 раз, а в молоке коз – до 3,2 раз.

Применение в практике кормления полиминеральных брикетов с вводом сорбента ферроцина для крупного и мелкого рогатого скота, содержащегося в личных подсобных хозяйствах на территории радиоактивного загрязнения, позволяет компенсировать дефицит биологически значимых элементов минерального питания, что способствует повышению молочной продуктивности и качества молока, а также снизить в нем содержание радионуклидов.

УДК 619:616.6:636.8(470.57)

**МАННАНОВА Л.Р.**, студент

Научный руководитель **ШАКИРОВА С.М.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

### **МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ КОШЕК В УСЛОВИЯХ г. УФЫ**

Лечение животных от мочекаменной болезни проводилось в клинике «Надежда» г.Уфы с 25 сентября по 11 ноября. Лечение было оказано 16 котам следующих пород: сиамская - 5; персидская - 4; канадский сфинкс - 3; сибирская – 4 животных.

Мочекаменная болезнь (*Urolithiasis*) – заболевание, сопровождающееся образованием в почечных канальцах, почечной лоханке и мочевом пузыре мочевых камней. Клиническая картина болезни зависела от нахождения мочевых камней, их величины, состояния поверхности и подвижности. До возникновения закупорки мочевыводящих путей болезнь протекала без явно выраженных клинических признаков. У котов отмечалось снижение аппетита, угнетение, сонливость. Мочеиспускание у животных было частое, болезненное, прерываемое ложными позывами. Моча выделялась с трудом, небольшими порциями, иногда каплями. В момент приступов животные сильно беспокоились, мяукали, стонали, принимали позу для мочеиспускания. Продолжительность приступов была различна по времени. Между приступами животное было резко угнетено, безучастно лежало, поднималось и передвигалось с тру-