

Изучение антидотных свойств препарата МКЦ проводили на белых крысах самцах и самках живой массой 220-240 г. Сформировали 8 групп животных по 10 особей в каждой. Затравку крыс провели нитратом калия и натрия, нитритом калия и натрия. Две группы крыс затравили сульфатом свинца и этилмеркурхлоридом (соединение ртути). У животных после затравки были установлены глубокие нарушения обмена азота, накопление в крови промежуточных соединений его обмена, резкое снижение гемоглобина и увеличение концентрации метгемоглобина.

Препарат МКЦ оказывает лечебный эффект при отравлении белых крыс нитратами, нитритами, сульфатом свинца и этилмеркурхлоридом.

Гибель животных в группах отрицательного контроля, лечение которых не проводили, составила 80-100%. Лечебная эффективность препарата МКЦ при нитратном токсикозе составила 100%, при нитритном - 20%. При вторичном нарушении обмена азота, вызванном отравлением сульфатом свинца, составила 60% и при отравлении этилмеркурхлоридом - 50%.

Механизм антитоксического действия исследуемого препарата заключается в сорбционной и комплексообразующей способности МКЦ.

**УДК 636.2:619:993.16**

## **НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ**

**Б.Н.ЧУХРИЙ, В.В.КАПЛИНСКИЙ, В.Ф.МОРОЗОВ**

**Институт земледелия и животноводства западного  
региона УААН**

Исследования проведены на 95 коровах черно-пестрой породы, 2-3 лактаций, продуктивностью 3,5-4 тыс. кг молока. За 10 - 30 дн. до отела изучали показатели клеточного и гуморального иммунитета, морфологический, белковый состав крови. Полученные результаты сопоставляли с течением послеродового периода.

В зависимости от течения родов и послеродового периода сформировали две группы коров: первая - без акушерских и гинекологических патологий - 58 гол., вторая - с осложнениями - 37 гол. Из них: задержание последа - 14 гол., эндометриты (острые серозный, катаральный, серозно-катаральный) - 10 гол., субинволюция матки 13 гол.

По сравнению с первой группой у коров с задержанием последа, эндометритами и субинволюцией матки, ниже: содержание общих иммуноглобулинов, соответственно, на 0,36% ( $P < 0,05$ ); 0,19 ( $P > 0,05$ ); 0,32% ( $P < 0,05$ ), титр нормальных антител - на 42,9%, 27,3%, 20,0%, 7г 0-глобулинов на 0,29 г%; 0,02- ( $P > 0,05$ ) 0,32 г% ( $P < 0,05$ ), сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов на 1,2-2,6%, выше: бактерицидная активность - на 11,3% ( $P < 0,01$ ); 3,9; 0,8% - ( $P > 0,05$ ), количество палочкоядерных нейтрофилов - на 6,0% ( $P < 0,05$ ), 0,4, 3,1%, эритроцитов на 0,1 - 0,6 млн/мл, концентрации гемоглобина на 0,1 - 0,2 г% -  $P > 0,05$ . Статистической разницы между показателями лизоцимной, фагоцитарной активности не установлено.

Продолжительность сервис-периода у коров второй группы 75 139 дн., первой - 30-45 дн., периода между отелами соответственно, 351,5-383 дн., 382,3 - 406,7 дн., оплодотворяемость после первого осеменения - 10-50%, 87,3%.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования показателей клеточного и гуморального иммунитета коров за 10-30 дн. до отела, для прогнозирования интенсивности течения послеродового периода.