

крови.

В данном случае резко снизилась резервная щелочность крови до 19 объемных процентов, отмечалось уменьшение содержания общего белка крови / гипопроотеинемия/. Резервная щелочность у телят опытной группы по окончании опыта увеличилась на 52,6%, у телят же контрольной группы это увеличение составило всего 16,3.

Содержание белка в сыворотке крови у телят опытной группы увеличилось на 26,9%, у телят контрольной - всего на 4,5%.

Представленные данные свидетельствуют, что нормализация гематологических и биохимических показателей у опытных телят происходит быстрее и более полно, нежели у контрольных, что дает основания утверждать о нормализующем влиянии внутривенного введения раствора натрия гипохлорита на межклеточный обмен веществ и функции желудочно-кишечного тракта.

В целях выяснения влияния натрия гипохлорита на показатели естественной резистентности организма, нами проводилось определение бактерицидной активности сыворотки крови.

Установлено, что у телят опытной группы по окончании работы бактерицидная активность сыворотки крови во много раз превосходила таковую контрольных.

Влияние раствора натрия гипохлорита на интенсивность обменных процессов подтверждает и изменение живой массы у телят опытной и контрольной групп.

Так, в среднем живая масса телят опытной группы увеличилась на 7,5%, а среднесуточный ее прирост составил 532 г.

Средняя живая масса контрольных уменьшилась на 0,53%, а среднесуточный прирост живой массы составил 3 г.

З а к л ю ч е н и е. Внутривенное применение раствора натрия гипохлорита является эффективным средством для снятия интоксикации, образующейся при диспепсии телят, повышает показатели естественной резистентности и эффективность лечения.

УДК 619:618

ЗАДЕРЖАНИЕ ПОСЛЕДА У КОРОВ И НЕОНАТАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ У ТЕЛЯТ НА ПОЧВЕ ГИПОСЕЛЕОЗА

В.С.АВДЕЕНКО, А.А.КАТАРАНОВ, М.М.МЕЩАНОВ

**Саратовская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии**

Недостаток селена встречается на территории Новой Зеландии, Китая, Скандинавии, Польши, Белоруссии и России. Концентрация этого элемента в почве 0,5-0,1 ррт вызывает нарушение плодовитости коров и рождение гипотрофного приплода.

Нашими исследованиями доказана зависимость между дефицитом селена и задержанием последа. Предварительные анализы показали, что концентрация этого элемента в карункулах и катиледонах, взятых сразу после отела, на порядок выше у коров без задержания последа. Подобная тенденция наблюдается в отношении содержания витамина Е и активности глутатиона пероксидазы. Высокая активность фермента играет защитную роль по отношению к плаценте, подвергающейся дегенеративным изменениям. Глутатион пероксидаза метаболизирует неорганические и органические перекиси, переводя их в менее активные биологические соединения. Таким образом, охраняя клеточные мембраны от отрицательных последствий окисления, что может привести к физико-химическим изменениям и в результате, к нарушению обмена веществ и рождению гипотрофного приплода. В профилактике задержания последа и неонатальной патологии телят на фоне недостатка селена мы применяли в эксперименте селенит натрия в дозе 50 мг в сочетании с витамином Е за три недели до отела, с очень хорошим профилактическим эффектом (задержание последа снизилось с 40,7 до 7,8%, а гибель новорожденного - с 47 до 15,4%).