

При учете результатов внутрикожной пробы была выявлена положительная реакция у большинства поросят с явно выраженными клиническими признаками.

В крови больных поросят отмечали гиперпротеинемию, в протеинограмме увеличивается доля гамма-глобулинов. При анализе лейкограммы выявлялась эозинофилия.

УДК 619: 616. 34-008. 314. 4 - 084

МАЦИНОВИЧ А.А., кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЕНА В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БЕЛОРУССКОЙ БИОГЕОХИМИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ

В Республике Беларусь отмечается низкое содержание в почве, воде и кормах селена, предрасполагающее к развитию стационарной недостаточности селена у животных. Так беломышечная болезнь, как одно из проявлений гипоселеноза, встречается практически в каждом скотоводческом хозяйстве Республики Беларусь. По данным литературы, у крупного рогатого скота содержание селена в цельной крови колеблется в широких пределах, но наиболее часто указывается интервал 0,8 – 1,5 мкмоль/л.

Целью исследования явилось мониторинговое обследование поголовья крупного рогатого скота из разных регионов Республики Беларусь на предмет определения содержания в крови селена.

Материалы и методы. Селен определяли в цельной крови в 536 пробах крови крупного рогатого скота флюориметрически с 2,3-диаминафталином. Биологический материал был отобран от животных 20 сельскохозяйственных предприятий, всех регионов Республики Беларусь.

Результаты исследования. Было установлено, что содержание селена в крови крупного рогатого скота находилось в пределах 0,61 – 1,45 мкмоль/л ($1,03 \pm 0,32$); в том числе у нетелей 0,73 – 1,35 ($1,11 \pm 0,223$); коров 2 – 3 лактации 0,75 – 1,37 ($1,08 \pm 0,180$); коров 5 лактации – 0,82 – 1,43 ($1,03 \pm 0,162$); новорожденных телят 0,61 – 1,45 ($1,15 \pm 0,301$); телят 1 мес. возраста 0,73 – 1,29 ($1,17 \pm 0,276$); телят 3 мес. возраста 0,71 – 1,26

($1,12 \pm 0,235$); телят 6-мес. возраста $0,72 - 1,25$ ($1,17 \pm 0,178$); телят 12-мес. возраста $0,78 - 1,27$ ($1,09 \pm 0,179$) и у телят 18-мес. возраста $0,80 - 1,28$ ($1,09 \pm 0,205$). У новорожденных телят, больных токсической гепатодистрофией, содержание селена было ниже по сравнению с животными контрольной группы, созданной по принципу условных аналогов, и составляло $0,83 - 1,05$ мкмоль/л ($0,95 \pm 0,079$). У телят в возрасте до 3 месяцев, больных беломышечной болезнью, содержание селена снижалось до $0,61 - 0,97$ мкмоль/л ($0,82 \pm 0,059$).

Заключение. Большая вариабельность результатов в пределах отобранных совокупностей животных требует уточнения посредством проведения более широких мониторинговых исследований и экспериментального подтверждения для разработки критериев диагностики гипоселеноза по содержанию селена в крови.

УДК 636.4.083.37:615.2

МАЦКЕВИЧ В. К., ассистент

ТИМОФЕЕВ Е.Г., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРИПЛОД СВИНОМАТОК

Целью наших исследований было изучение влияния йодсодержащих препаратов на показатели естественной резистентности у поросят в первые дни жизни.

Для проведения опыта были сформированы три группы свиноматок по 7 голов в каждой, 3-4-ой супоростности с учетом живой массы. Первая группа свиноматок была контрольной. Второй группе скармливали йодсодержащий препарат «Кайод», содержащий 30 мг калия йодида в 1 грамме препарата. Данный препарат задавали из расчета $0,0025$ мг йода на килограмм живой массы. Третьей группе вводили препарат «Седимин», содержащий $5,6 - 5,8$ мг йода, внутримышечно первый раз за 8-12 дней до осеменения, а второй раз за 20-30 дней до опороса по 10 мл на голову.

Приплод, полученный от свиноматок всех трех групп, имел различия как по количеству, так и по массе поросят. По многоплодию свиные группы, получавшей «Кайод», превзошли