

продолжение таблицы

1	2	3	4
3	1,7	-	-
4	2,0	-	-
5	2,5	-	-
6	2,8	-	-
7	3,0	-	-
8	3,5	-	-

В результате проведенной нами опытной работы в качестве продуцентов активной сыворотки против рожи свиней были использованы во-лы, разработана эффективная для практики схема гипериммунизации и предложен простой способ введения антигена.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Аверкина Р.А. Получение иммунных сывороток// Руководство по иммунологии. - М., 1973. - С. 188. 2. Карпов С.П. и др. Гипериммунные сыворотки. - Томск: Изд. Томского Университета 1976. 3. Романова М.В. Усовершенствование способа получения гипериммунной противорожистой сыворотки: Автореф. ... канд. вет. наук. - М. 1990. - 16 с.

УДК 619:616.33/34-085

## ПРЕПАРАТЫ ВИСМУТА В ЛЕЧЕНИИ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХО- ЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

А.П.КУРДЕКО, Э.Х.ДУНЯЕВА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время болезни органов пищеварения широко распро-странены среди молодняка и наносят животноводству значительный эконо-мический ущерб. В крупных специализированных хозяйствах превалиру-ют эрозивно-язвенный гастрит, гастроэнтерит и токсическая дистрофия печени поросят, диспепсия и абомазоэнтерит телят [В.М.Данилевский и др., 1990; А.П.Курдеко, 1992; В.П.Иноземцев и др., 1998]. Вследствие этого изыскание и разработка способов профилактики желудочно-кишечных заболеваний и лечения больных животных является актуальной задачей

ветеринарной науки и практики. При этом особое внимание должно уделяться эффективным, с широким спектром фармакологических свойств и доступным препаратам.

Таким требованиям наиболее полно отвечают препараты группы висмута - висмута нитрат основной (смесь  $\text{BiNO}_3(\text{OH})_2$ ,  $\text{BiONO}_3$  и  $\text{BiOOH}$ ) и ксероформ ( $\text{C}_{12}\text{H}_3\text{Bi}_1\text{Vt}_6\text{O}_6$ ). Они активны в желудке и кишечнике животных, где медленно растворяются и образуют альбуминаты, блокируют тиоловые группы некоторых ферментных систем микроорганизмов, связывают сероводород. Препараты обладают вяжущим, антимикробным, противовоспалительным, кровоостанавливающим, болеутоляющим действием и являются эффективными противодиарейными средствами. В ветеринарной медицине рекомендовано применение висмутсодержащих препаратов молодяку животных внутрь при гастрите, энтерите, язве желудка и энтероколите в дозе 30-40 мг/кг массы.

В опытах *in vitro* установлено, что висмута нитрат основной и ксероформ оказывают антимикробное действие средней силы. Препараты практически не обладают антацидными свойствами. Вместе с тем, они снижают активность основных пищеварительных гидролаз - пепсина, трипсина, альфа-амилазы и липазы - на 2,2-18,5%. Наибольшее и достоверное ингибирующее действие оказывают на пепсин и трипсин. Сложные порошки, которые содержат в своем составе препараты висмута, не имеют столь ярко выраженных ферментостатических свойств. Поэтому висмутсодержащие препараты целесообразно использовать в составе комплексных средств, включающие также антацидные препараты и метилметионинсульфония хлорид.

В условиях 54-тысячного свиноводческого комплекса на 264 поросятах-отъемышах изучена терапевтическая эффективность комплексного препарата увитанеформа, содержащего в своем составе 25% ксероформа. Препарат применяли животным с клиническими признаками гастроэнтерита в суточной дозе 30 мг/кг массы дважды в день до выздоровления. Контролем служили 263 гол. поросят аналогичной возрастной группы, которых лечили витамином U в дозе 5 мг/кг массы. У животных подопытной группы симптомы расстройства органов пищеварения исчезали через 4,31-4,71 дн., что в среднем на 0,41 дн. раньше чем у контрольных поросят. Примечание препарата, содержащего ксероформ также позволило уменьшить на 0,96% смертность и на 3,09% смертельность животных в сравнении с использованием витамина U.

Лечебная эффективность способа с применением висмута нитрата основного испытана на 12 телятах, больных диспепсией. Препарат зада-

вали в дозе 30 мг/кг массы. Установлено, что у всех телят исчезновение симптомов болезни происходило в среднем через  $2,92 \pm 0,142$  дня. К этому времени у животных нормализовался пищеварительный процесс, они охотно принимали корм, активно реагировали на внешние раздражители, не отмечалась болезненность в области сычуга и кишечника, каловые массы были сформированными, без примеси слизи и частиц непереваренного корма. Также восстанавливались морфологические и биохимические показатели крови, которые значительно были изменены в начале болезни.

Таким образом, способы лечения поросят и телят при желудочно-кишечных заболеваниях с применением ксероформа и висмута нитрата основного являются эффективными. Препараты висмута обладают целым рядом необходимых фармакологических свойств, имеют длительный срок хранения и их необходимо более широко использовать в схемах ветеринарных мероприятий.

**ЛИТЕРАТУРА.** 1. Данилевский В.М. и др. Структура внутренних незаразных болезней в промышленном животноводстве и пути их профилактики// Актуальные проблемы ветеринарной и зоотехнической науки в интенсификации животноводства: Матер. науч. конф.- М., 1990.- С. 10-11. 2. Иноземцев В.П. и др. Незаразные болезни животных в сельхозпредприятиях России// Матер. науч.-произв. конф., посвящ. 190-лет. высшего ветеринарного образования и 100-лет. ветеринарной науки.- С.-Пб., 1998.- Ч. 1.- С. 87-88. 3. Курдеко А.П. Патология желудка у поросят при промышленной технологии выращивания// Вопросы теории и практики ветеринарии и зоотехнии: Сб. науч. тр./ ВВИ.- Мн.: Ураджай, 1992.- Т. 29.- С. 105-108.

УДК 619:616-074

## **МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИЛИРУБИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ СВИНЕЙ**

**А.П.КУРДЕКО, А.В.СЕНЬКО**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Болезни печени у свиней по распространению занимают одно из ведущих мест среди поражений органов пищеварительной системы, нахо-