

О ГИПЕРИММУНИЗАЦИИ ВОЛОВ - ПРОДУЦЕНТОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ РОЖИ СВИНЕЙ

И.И.КУЛЕШОВА, А.П.МЕДВЕДЕВ

Витебская биофабрика

Значительный экономический ущерб свиноводству наносит одна из самых распространенных болезней свиней - рожа, регистрируемая во всех регионах РБ в виде спорадических случаев и энзоотических вспышек. В борьбе с болезнью не утратила своего значения специфическая сыворотка, которую получают от гипериммунизированных свиней-продуцентов. Цикл гипериммунизации продуцентов длится более двух месяцев и предусматривает 13 внутривенных инъекций антигена [Р.А.Аверкина, 1973; С.П.Карпов и др., 1976; М.В.Романова, 1990].

Мы провели работу по использованию в качестве продуцентов сыворотки волов с целью сокращения продолжительности гипериммунизации и поиска более простого в техническом исполнении способа введения антигена. Производственные штаммы рожистой палочки получали из ВГНКИ ветпрепаратов. Для гипериммунизации использовали бульонную культуру штаммов, инактивированную формалином. Контроль активности сыворотки в ходе гипериммунизации осуществляли в реакции преципитации и биопробе на 4 белых мышах, используя метод количественной оценки.

В экспериментах было задействовано 90 волов в возрасте 2-2,5 года и массой 380-400 кг. Было испытано получение сыворотки по четырем схемам, различающимся количеством инъекций, способами введения антигена и его дозой.

В результате исследований установлено, что волы являются продуцентами активной противорожистой сыворотки и наиболее оптимальной в наших опытах явилась схема гипериммунизации, представленная в таблице.

Схема гипериммунизации волов-продуцентов противорожистой сыворотки

| Инъекция | Доза антигена, см ³ /50 кг массы тела | Способ введения | Интервал между инъекциями, сут. |
|----------|--|-----------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1,0 | Внутрибрюшинно | 6-7 |
| 2 | 1,5 | - | - |

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