

Акарицидное средство наносили на пораженные участки кожи безыгольным шприцом из расчета 5мл на корову. Обработку проводили трижды с интервалом 7 дней. В период лечения и далее в течение месяца вели клинические наблюдения, брали соскобы, оценивали качество лечения.

После первой обработки у всех животных мы наблюдали уменьшение области пораженных участков, кожа стала эластичная, но все же на ней находилось значительное количество сухих корок и чешуек эпидермиса. У животных периодически отмечался зуд.

После второй обработки препаратом состояние животных значительно улучшилось, зуд отсутствовал, кожа была эластичной. Однако у нескольких коров наблюдалось незначительное количество чешуек, кожа была грубой и в соскобах были обнаружены клещи *Chorioptes bovis*.

После трех обработок у всех коров, находящихся на лечении, клинические признаки хориоптоза исчезли, кожа стала эластичной. В соскобах клещей на всех стадиях не находили. Общее состояние животных улучшилось, рецидивов болезни не отмечали.

Проведенные исследования показали, что дельтрин-пур-он обладает выраженным акарицидным действием. Нам удалось вылечить коров, больных хориоптозом. Наибольший эффект установлен при использовании препарата в указанной схеме.

УДК619: 576. 892.2

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВИРУЛЕНТНОСТИ ШТАММОВ ГРИБА МИКРОСПОРИУМ КАНИС**

ХАНИС А.Ю.  
НПО «Ветзвероцентр»  
ЗЕЛЮТКОВ Ю.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из важных показателей биологических свойств возбудителей дерматофитозов является вирулентность, которую можно оценивать с помощью расчета дозы инфицирующей минимальной - ДИМ или средней инфицирующей дозы - ИД<sub>50</sub> (2, 4, 6).

При экспериментальном воспроизведении дерматофитозов большое значение имеет правильный подбор способа нанесения или введения инфицирующего материала.

В микологии известно много различных методов заражения подопытных животных (внутривенный, подкожный, внутримышечный, внутрикожный и накожный). Однако, не все они используются на практике. Больше всего нашел применение метод накожного заражения, реже — внутрикожный метод инфицирования.

Мы определяли вирулентность 4 штаммов гриба *Микроспорум канис* на морских свинках методом внутрикожного заражения, считая, что данный метод позволит получить более достоверные результаты.

В опытах использовали 80 морских свинок, которых заражали 4 штаммами гриба *М.канис* № 401, 7231, 3482, 7849, различающимися по биологическим свойствам, по 20 животных на каждый штамм, дозами кратными  $10$  ( $1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6$  клеток).

Инфицирующий материал вводили внутрикожно, в область спины, в объеме 0,1 мл на животное, в предварительно выбритый и скарифицированный участок кожи размером 4x4 см. Математический расчет заражающей дозы проводили по методу Кербера в модификации Н.И.Троценко(1981).

Результаты эксперимента отражены в таблице.

Таблица

**Вирулентность штаммов гриба *Микроспорум канис* при внутрикожном заражении морских свинок**

№ группы	Количество животных в группе	Заражены штаммами №	Заражены дозами (клеток/0,1 мл)										Расчётная ИД <sub>50</sub> (клеток/0,1)	
			1·10 <sup>2</sup>		1·10 <sup>3</sup>		1·10 <sup>4</sup>		1·10 <sup>5</sup>		1·10 <sup>6</sup>			
			Всего	Из них заболело	Всего	Из них заболело	Всего	Из них заболело	Всего	Из них заболело	Всего	Из них заболело		
1	20	401	4	0	4	0	4	1	4	2	4	4	4	1·10 <sup>5</sup>
2	20	7231	4	0	4	1	4	2	4	4	4	4	4	1·10 <sup>4</sup>
3	20	3482	4	0	4	1	4	3	4	4	4	4	4	3,2·10 <sup>3</sup>
4	20	7849	4	0	4	2	4	4	4	4	4	4	4	1·10 <sup>3</sup>

Как видно из таблицы 1 наиболее вирулентным оказался штамм №7849- его ИД<sub>50</sub> составила  $1 \cdot 10^3$  клеток, менее вирулентным – штамм № 401 – ИД<sub>50</sub> -  $1 \cdot 10^5$  клеток, штаммы №№ 7231 и 3482, ИД<sub>50</sub> которых составляла  $1 \cdot 10^4$  и  $3,2 \cdot 10^3$  клеток, заняли промежуточное значение.

Из таблицы, кроме того можно судить и о дозе инфицирующей минимальной, вызывающей микроспорию у 100% подопытных животных (ДИМ),

Так для штамма № 401 она составила  $1 \cdot 10^6$  клеток, штамма № 7849 -  $1 \cdot 10^4$  клеток, а для двух других (№ 7231 и 3482) она была одинаковой и равнялась  $1 \cdot 10^5$ .

Представленные данные по определению ДИМ не коррелируют с данными, полученными при расчете ИД<sub>50</sub>, что видно на примере штаммов №№ 7231 и 3482, у которых ДИМ была одинаковой и составляла  $1 \cdot 10^5$  клеток, а ИД<sub>50</sub> различной и составляла, соответственно,  $1 \cdot 10^4$  и  $3,2 \cdot 10^4$  клеток.

Таким образом, считаем, что для оценки вирулентности дерматофитов необходимо определять ИД<sub>50</sub>, с помощью которой экспериментально определена вирулентность четырех штаммов гриба М.канис.

Анализируя данные, также видно, что вирулентность изучаемых штаммов дерматофита М.канис варьирует в больших пределах и может отличаться друг от друга порядковыми значениями.

УДК 619:616.98:636.2

### **ЛЕЧЕНИЕ ТЕЛЯТ ПРИ СМЕШАНОМ ТЕЧЕНИИ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ПАРАГРИППА-3 И ХЛАМИДИОЗА**

ЮХНО В.Н.

Полтавская государственная аграрная академия

Респираторно-кишечные заболевания молодняка крупного рогатого скота, возбудителями которых наиболее часто являются вирусы инфекционного ринотрахеита (ИРТ), парагриппа-3 (ПГ-3) и вирусной диареи, наносят значительный ущерб животноводству [1, 6].

Особенно высокая заболеваемость и летальность отмечаются в случаях их смешанного течения или осложнения вирусных заболеваний бактериальной микрофлорой – сальмонеллами, пастереллами, хламидиями и др. [2, 4, 5, 7]. В этих случаях лечение животных может быть эффективным лишь при правильном сочетании специфических препаратов и симптоматических средств [3, 6]. Поэтому нами, наряду с ранее предложенными методами лечения острых респираторных заболеваний телят, разработаны и апробированы новые, более эффективные схемы.

В марте – апреле месяце на одной из молочных ферм Черкасской области наблюдалась вспышка острого респираторного заболевания телят в возрасте 1-30 дней. У больных телят отмечалось повышение температуры тела до 40,5-41,5 °С, угнетение, учащенное дыхание, гиперемия слизистых оболочек носа и конъюнктивы, покраснение носового зеркала (“красный нос”), серозно-слизистые истечения из носа, слезотечение, диарея. С развитием болезни истечения из носовой полости становились гнойными, закупоривали носовые отверстия, что сильно затрудняло дыхание через нос, телята дышали с открытым ртом и вытянутой шеей. Впоследствии истечения из внутреннего угла глаз становились серозно-гнойными или гнойными, на слизистой оболочке носа появлялись небольшие очаги некроза и язвочки. В некоторых животных отмечались нервные явления, судороги отдельных групп мышц, парезы задних ко-