

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 - ИД₅₀ (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 4×4 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 ₅₀ (клеток/0,1)	
			1·10 ²		1·10 ³		1·10 ⁴		1·10 ⁵		1·10 ⁶			
			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	$1 \cdot 10^5$
2	20	7231	4	0	4	1	4	2	4	4	4	4	4	$1 \cdot 10^4$
3	20	3482	4	0	4	1	4	3	4	4	4	4	4	$3,2 \cdot 10^3$
4	20	7849	4	0	4	2	4	4	4	4	4	4	4	$1 \cdot 10^3$

Как видно из таблицы 1 наиболее вирулентным оказался штамм №7849- его ИД₅₀ составила $1 \cdot 10^3$ клеток, менее вирулентным – штамм № 401 – ИД₅₀ - $1 \cdot 10^5$ клеток, штаммы №№ 7231 и 3482, ИД₅₀ 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 ИД₅₀, что видно на примере штаммов №№ 7231 и 3482, у которых ДИМ была одинаковой и составляла $1 \cdot 10^5$ клеток, а ИД₅₀ 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 ИД₅₀, 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-