

Effective use aminoseletona as a means of pathogenetic therapy of cows with postpartum endometritis

Nezhdanov A.G., Mikhalev V.I., Skorikov V.N., Filin V.V.

All-Russia Research Institute of Veterinary Pathology, Pharmacology and Therapeutics of Agricultural Sciences, Voronezh, Russia

Summary. New drug immunocorrective aminoseleton when used as a means of pathogenetic treatment of patients in endometritis cows provides a greater treatment effect (89,5-100,0%) compared with the preparation of PDE (73,8-71,4%) and can be recommended for widespread use in clinical practice. The drug is appropriate to appoint the first day of treatment in increasing doses (30, 35, 40, 45, 50 ml) at intervals of 48-72 hours.

Изучение акарицидной активности препаратов чемерицы Лобеля в опытах *in vitro*

Николаенко И.Н.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины
г. Витебск, Республика Беларусь

Чесоточные заболевания относятся к наиболее распространенным болезням животных. Сложность лечения данных заболеваний, возможность рецидивов и кратковременность действия традиционно применяемых препаратов делают эту проблему актуальной в ветеринарной медицине. Дороговизна импортруемых препаратов не позволяют ветеринарным специалистам надлежащим образом проводить против них необходимые мероприятия.

В связи с этим особую актуальность приобретает создание новых лекарственных форм из растительного сырья, поскольку они экологически чистые, стоят дешевле и могут с успехом конкурировать с дорогостоящими синтетическими, заменять их и способствовать снижению себестоимости продукции животноводства.

Акарицидную активность отвара чемерицы Лобеля, настойки чемерицы, чемеричной воды, 0,1% чемеричной мази и чемеричного линимента *in vitro* изучали на изолированных клещах *Psoroptes cuniculi* и *Sarcoptes suis*, выделенных от спонтанно инвазированных животных (свиней и кроликов), принадлежащих виварию УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

С целью получения изолированных клещей из пораженных ушных раковин кроликов и кожи свиней, на границе здорового и воспаленного участка, брали соскобы. Затем их помещали в бактериологические чашки, соскобы кожи тщательно разрыхляли с помощью препаровальных игл, на дне которых была приклеена черная бумага. Чашку ставили на сосуд с водой (40–45° С). Через 5–7 минут соскобы переносили в следую-

шую чашку. На черном фоне с помощью лупы обваруживали клещей. Паразитов (по 10 – 15 экземпляров) влажной препаровальной иглой осторожно переносили на фильтровальную бумагу, помещенную на часовое стекло, края которого смазывали вазелином, чтобы предупредить расползание паразитов.

Приготовленные тест-объекты обрабатывали отваром чемерицы Лобеля, настойкой чемерицы, чемеричной водой, 0,1% чемеричной мазью, 0,1% чемеричным линиментом и фиксировали время гибели паразитов. С каждым препаратом опыт повторили 3 раза.

Для выяснения длительности действия применяемого средства – может ли оно быть быстрым, замедленным, быстро проходящим или стойким, ставили опыты в двух сериях.

В первой серии опытов наблюдения за действием акарицидов на клещей *Psooptes cuniculi* и *Sarcoptes suis* проводили при медленном высыхании тест-объекта. С этой целью чашки закрывали крышками. Влажность создавали при помощи смоченной водой ваты, которую помещали на дно чашек, поверх нее ставили часовое стекло с паразитами. Тест-объекты размещали в термостате при температуре 37⁰С. Наблюдения за паразитами вели до их гибели.

Во второй серии опытов наблюдения за действием препаратов чемерицы Лобеля на клещей проводили при быстром высыхании тест-объектов, которые размещались на лабораторном столике и подогревались лампой инфраруж (температура 36 –37⁰ С). В этом случае высушивание тест-объекта наступало в течение 30 – 40 минут. Такая методика давала возможность с помощью лупы проследить за состоянием клещей от начала действия препаратов до момента их гибели при быстром и медленном высыхании тест-объектов.

Это требование вытекает из того соображения, что в естественных условиях после обработки акарицидом обсыхание животного может происходить быстро или медленно, в зависимости от температуры и влажности в помещении.

Акарицидный эффект определяли по наступлению паралича клещей (потеря подвижности и отсутствие движения конечностями), а гибель их – по прекращению движения хелицер и отсутствию реакции на тепло, механическое раздражение (при прикосновении препаровальной иглой).

Наблюдения за действием препаратов продолжали в течение 12 – 14 часов, а затем ежедневно до констатации их гибели.

Контролем служили паразиты, посаженные на бумагу, смоченную водой.

Для изучения овоцидных свойств препаратов брали соскобы от больных чесоткой кроликов и поросят, микроскопировали и отбирали те, в которых находили наибольшее количество яиц. Эти соскобы осторожно разрыхляли и помещали на дно бактериологической чашки Петри. Затем ее ставили в термостат. Под влиянием тепла

клещи выходили из корочек, а яйца оставались в соскобах. Через 15 минут соскобы переносили в чистую чашку, которую вновь помещали в термостат. Аналогично готовили тест-объекты для контроля.

Обработку тест-объектов изучаемыми препаратами проводили при температуре аналогичной с условиями *in vivo*.

Бактериологические чашки с яйцами паразитов после обработки препаратами помещали в термостат при температуре 37⁰С на 7 суток. В течение этого времени тест-объекты проверяли на выход из яиц личинок.

В результате проведенных исследований установлено, что клещи *Psoroptes cuniculi* и *Sarcoptes suis* обладают сравнительно высокой чувствительностью к изучаемым препаратам. Наиболее выраженный акарицидный эффект был получен от 0,1% чемеричной мази, паразиты погибают в течение 30 минут после нанесения на них препарата. При применении чемеричного линимента акарицидный эффект был менее выражен, но достаточно высок, время гибели клещей увеличилось. Отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, чемеричная вода и настойка чемерицы обладают меньшим акарицидным действием. Большого различия в эффективности акарицидного действия препаративных форм чемерицы Лобеля при медленном и быстром высыхании тест-объектов не установили.

Проведенные исследования всех тест-объектов на выживаемость клещей показали, что все паразиты оказались погибшими. В контроле все клещи остались живыми.

Следовательно, можно сделать вывод, что 0,1% чемеричная мазь и чемеричный линимент обладают выраженным акарицидным действием по отношению к клещам *Psoroptes cuniculi* и *Sarcoptes suis*.

При проведении опытов учитывали не только акарицидное, но и овоцидное действие 0,1% чемеричной мази и чемеричного линимента, как критерий радикального действия их на паразитов на всех стадиях морфогенеза. При микроскопическом исследовании через 48 часов почти во всех инкубированных яйцах находили развивающихся личинок. Через 72 часа отмечали массовый выплод личинок, который заканчивался к 7 – 8 суткам от начала опыта.

Таким образом, 0,1% чемеричная мазь и чемеричный линимент не обладают овоцидным действием по отношению яиц *Psoroptes cuniculi* и *Sarcoptes suis*, но в опытах *in vitro* проявили выраженный акарицидный эффект в отношении клещей данных паразитов. Клещи *Psoroptes cuniculi* и *Sarcoptes suis* имеют одинаковую чувствительность к изучаемым препаратам.

Литература.

1. Антонов, С.А. Современные аспекты борьбы с саркоптозом свиней / С.А. Антонов // Ветеринарная Медицина Беларуси. – 2003. – № 1. – С. 19 – 21.

2. Арахноэнтомозы домашних и однокопытных : монография / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 213 с.

3. Богданович, Л.И. Лечение чесотки полисульфидным линиментом / Л.И. Богданович, И.И. Богданович, А.И. Конча // Здоровоохранение Белоруссии. – 1972. – № 1. – С. 66 – 68.

4. Гончаренко, Е.В. Токсикологическая характеристика плизона и его использование при лечении саркоптоза свиней : автореф. дисс. ... канд. вет. наук / Е.В. Гончаренко. – Харьков, 1977. – 20 с.

5. Методические указания по первичному отбору новых акарицидов и сравнительному изучению их активности против саркоптоидных клещей / ВАСХНИЛ. – Москва, 1982. – 12 с.

6. Эффективность препаратов авермектинового комплекса при паразитозах сельскохозяйственных животных // А.И.Ятусевич, В.М.Золотов, И.А.Ятусевич и др. / Матер. II междунар. научно-практич. конф. «Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса».- Минск, 1997.- С.220 - 223.

Studying acaricidal activity of the preparations of Veratrum Lobelianum in experiences in vitro

Nikolaenko I.N.

The Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

It is studied acaricidal activity of the preparations of Veratrum Lobelianum in experiences in vitro on isolated pincers Psoroptes cuniculi and Sarcoptes suis. And, the exposition of application of a preparations should make not less than 30 minutes.

УДК 619:615. 33: 636.9

Превентивное применение пробиотических препаратов в звероводстве

¹*Ноздрин Г.А., Суетнова Н.В.*

²*Лемяк А.А.*

¹ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный аграрный университет.

г. Новосибирск, Россия.

²ООО НПФ «Исследовательский центр», г. Новосибирск, Россия.

E-mail: nozdrin.grigory@yandex.ru

Пробиотические препараты в настоящее время широко применяются в животноводстве и птицеводстве с профилактической и ростостимулирующей целью. Высокая эффективность препаратов этого класса объясняется их многогранным действием на