

Литература. 1. Щербаков Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие / Г. Г. Щербаков Г.Г., Данилевская Н.В., Старченков С.В.[и др.]. —Санкт-Петербург, Издательство «Лань»,2022-656 с.2. Лочкарев В. А. Повышение эффективности лечения при Бронхопневмонии у телят // Ветеринария. -№11.- 2000. - С.38. 3. Корилов П. Н. Эффективно и быстро (лечение бронхопневмонии Телят) // Сельские зори. -№11.- 1986. - С.48-50.

УДК: 619:636.92:616.002:616.-084

ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ПСОРОПТОЗА КРОЛИКОВ

Бойбутаева Д.А.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводство и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистана

*В данной статье представлена информация о распространенности псороптоз кроликов, этиологии, патогенез, клинические признаки и формы течения методах профилактики и лечения. **Ключевые слова:** Этиология, psoroptes cuniculi, псороптоз, отит, гиперкератоз, личинка, экссудат.*

ETIOLOGY, PATHOGENESIS, CLINICAL SIGNS, TREATMENT AND PREVENTION OF RABBIT PSOROPTOSIS

Boybutaeva D.A.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand city, Republic of Uzbekistan

*This article provides information on the prevalence of psoroptoses rabbits, etiology, pathogenesis, clinical signs and forms of the disease, methods of prevention and treatment. **Key words:** Etiology, psoroptes cuniculi, psoroptosis, otitis media, hyperkeratosis, larva, exudate.*

Введение. Наряду с другими паразитарными болезнями, имеющим значение в развитии кролиководства, и обеспечения продовольственной безопасности страны в дешёвом меховом сырье и диетического мяса, одним из факторов не только в крупных хозяйствах, но и в частных подворьях гражданна нашем стране Республике Узбекистана, может явиться псороптоз. Псороптоз кроликов может протекать в острой и хронической форме, иногда завершается со смертельным исходом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в Пастдаргомском, Акдарьянском и Булунгурском районах Самаркандской области. В частных (дворовых) хозяйствах и также "Даргом Агро Великан", "

Белый Мускат" и "Бурибай Мустаев Замин Нур" хозяйствах. Кроликов исследовали клиническими методами и акарологической диагностики.

Результаты исследований. Возбудителями псороптоза кроликов являются клещи надсемейства Sarcoptoidea, семейства Psoroptidae, рода Psoroptes и вида: Psoroptes cuniculi. Клещи с овальной формой тела и длинными ногами с присосками, которые располагаются на длинных членистых или коротких нечленистых стерженьках и паразитируют на эпидермальном слое кожи – накожных. Половой диморфизм у накожников хорошо выражен. Длина тела до 0,8 мм. Хоботок длинный, приспособленный для прокалывания эпидермиса и сосания лимфы. Самки имеют присоски на 1,2 и 4-й паре ног, а на 3-й паре ног по 2 щетинки. Самцы имеют присоски на ногах, так же как и самки, но на 4-й паре ног они рудиментарны и хорошо выражены опистомальные лопасти. Биологический цикл. Развитие клещей вида P.cuniculi происходит по фазам: яйцо, личинка, протонимфа, телеонимфа и имаго. Самки клещей вида: P.cuniculi откладывают яйца на поверхности кожи, прикрепляя их клейкой жидкостью. Развиваются клещи (при оптимальных условиях) за 14 –16 дней: самцы; и за 18 – 20 дней: самки. Главный источник распространения возбудителя болезни вида: P.cuniculi – больные кролики, так как клещи этого вида развиваются только на кроликах, а во внешней среде они довольно быстро погибают. Клинические признаки. Инкубационный период 10 – 18 дней. Легкая форма болезненного процесса характеризуется: очаговым поражением (небольшая площадь) по типу импетигиозной экземы на внутренней поверхности ушной раковины и наружного слухового прохода и сопровождаемая периодически возникающим зудом (кролик беспокоится и чешет больное ухо лапками). Тяжёлая форма болезни характеризуется: вовлечением в болезненный процесс всей внутренней поверхности ушной раковины, в области слухового прохода образуются корки, которые закрывают его; из ушной раковины выделяется густой, желтоватый, зловонный гной; зуд при тяжёлой форме псороптоза у кроликов очень интенсивный (почти непрерывный); может быть осложнение и острое гнойное воспаление среднего уха и поражение центральной нервной системы (гнойный менингит) и летальный исход.

Диагноз. Лабораторные исследования соскобов кожи и корок с поражённых мест кожи ушной раковины кролика. Соскобы делают из нескольких мест (со свежих очагов). Корки размягчают 10% раствором едкой щелочи. Через 5 –10 минут просматривают на предметном стекле под малым увеличением микроскопа и в затемненном поле и обнаруживают при этом клещей P.cuniculi и их яйца.

В результате клинической и акарологической диагностики соскобов из ушной раковины 100 кроликов, было выявлено, что в частных хозяйствах Пастдаргомском районе Самаркандской области кролики были поражены псороптозом с экстенсивностью инвазии 36,1% (30 из 83), в Акдарьянском районе Самаркандской области с экстенсивностью инвазии 8,3% (2 из 12), а 5 дрессированных кроликов были свободны от инвазии P.cuniculi. Следует

подчеркнуть, что наиболее опасная бессимптомная форма псороптоза (клинически почти незаметная), но которая имеет важное значение в эпизоотологии данной болезни, так как мы её наиболее часто регистрировали у крольчих, которые часто являются источником заражения молодых кроликов. Клинические признаки псороптоза могут наблюдаться у кроликов в возрасте 1,5 – 2-х месяцев.

Заключение: Клещи *Psoroptes cuniculi* строго видоспецифичны, так как при перекрестном заражении кроликов другими видами рода *Psoroptes* животные индифферентны. Кошки, собаки и крысы не могут быть носителями (резервуарами) данных клещей.

Литература. 1. А.А.Шевцов ветеринарная паразитология.- Москва «Колос»1965.-с.296-298 2. П.С.Хагбердиев., Ф.Б.Ибрагимов Ветеринарная протозоология и арахноэнтомология.- Ташкент, 2020.-с.191-202. 3. Н.Х.Жакупбаев Видовая специфичность клещей рода *psoroptes*. Сб. научн. работ. Астана, 2001. -с.39-42. 4. К.И.Абуладзе Практик по диагностике инвазионных болезней сельского хозяйства. джив.- М «Колос» 1978.-с.227. 5. А.В.Викторов, В.А.Дриняев Ивермектин, развитие резистентности. Ветеринария,2002-№4.-с.50-54. 6. А.Н.Давлетишин, . Н.Х.Жакупбаев Саркаптоидозы плотоядных животных. Екатеринбург, 2000.-с.24-38. 7. Л.Л.Демьяненко Морфо-биологические особенности возбудителя и меры борьбы с псороптозом кроликов, автореферат дисс.биол.наук.-Уфа,2004,с,-25

УДК: 636.934.57:578.834.1

РЕЗУЛЬТАТЫ ВИРУСОВЫДЕЛЕНИЯ SARS-COV-2 НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК

Борисовец Д.С., Каяк Ю.А., Семижон П.А., Толяронок Г.Е.
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

*В статье приведены современные литературные данные по восприимчивости разных видов животных, в т.ч. норки к коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2. **Ключевые слова:** норки, вирус, COVID-19, SARS-CoV-2, инфекция.*

RESULTS OF SARS-COV-2 VIRUS RELEASE ON CELL CULTURE

Borisovets D.S., Kayak Yu.A., Semizhon P.A., Tolyaronok G.E.
RUP "S.N. Vyshellessky Institute of Experimental Veterinary Medicine",
Minsk

The article presents current literature data on the susceptibility of various