УДК 571.51

ЯЩУР У ЖИВОТНЫХ

Огнева А. М., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Любомирова В.Н.
Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *ящур, инфекционная болезнь, парнокопытные животные, вирус.*

Работа посвящена изучению заболевания ящура у животных. Установлено что, наиболее подвержены этой инфекции парнокопытные сельскохозяйственные и дикие животные.

Ящуром называется острая инфекционная болезнь парнокопытных животных, сопровождается образованием пузырьков (афт) на поверхности слизистых оболочек и нежных участков кожи.

Возбудитель болезни. Ящур вызывается фильтрующимся вирусом. Особенность этого вируса в том, что он имеет несколько типов (разновидностей): А, О, С, САТ, Азия и их варианты. Заболевание одним типом вируса ящура не создает иммунитета (невосприимчивости) по отношению к другому типу, поэтому возможны повторные заболевания.

Вирус ящура является довольно устойчивым во внешней среде. Солнечный свет, высушивание и высокая температура быстро его разрушают и, наоборот, низкие температуры консервируют. Особенно долго он сохраняется в навозе и зараженный почве скотных дворов.

Восприимчивость. Восприимчивыми к Ящуру являются крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, верблюды, олени. Заболевают им и люди.

Пути заражения. Вирус ящера из больного организма выделяется наружу главным образом со слюной, в которой он находится в большом количестве; кроме того, много его выделяется с лимфой (жидкостью) из лопнувших пузырьков. Попадая на корм, пастбище, воду, он создает опасность заражения здоровых животных. Ящур чаще всего

появляется летом, и поэтому во время поения ящурных животных в реке вирус со слюной, оставаясь на поверхности воды (слюна легче воды), далеко за носится по течению реки, где от него во время поения может заразиться здоровый скот. Заражение происходит и во время совместного нахождения (контакта) больных животных со здоровыми.

Ящур очень заразителен, он быстро распространяется среди восприимчивых животных, и поэтому для его ликвидации необходимо принимать срочные и решительные меры.

Признаки течение болезни. Инкубационный период болезни бывает от нескольких дней до двух недель. Болезнь начинается образованием 2-3 маленьких афт (пузырьков) на месте внедрения вируса; чаще всего они появляются на слизистой оболочки ротовой полости, на вымени и на коже.

Через 2-3 дня после появления первичных афт вирус ящура проникает в кровь, и тогда у больных начинается подъем температуры до 41 – 42 градуса, который продолжается 1-2 дня. Вирус разносится кровью по всему организму, и вскоре образуется в большом количестве в большом количестве вторичные афты на слизистых оболочках ротовой и носовой полостей, на вымени и на коже стенок межкопытной щели.

С появлением вторичных афт температура тела больных приходит в норму. В результате образования вторичных афт появляется сильное слюнотечение (Рис.1.).

Рис. 1 – Слюнотечение коровы больной ящуром.

Больные стоят в плотно закрытом ртом, из углов которого вытекает тягучая слюна; они охотно опускают морду в холодную воду. При

образовании афт на коже межкопытной щели больные хромают или даже совершенно не встают на ноги; это часто бывает у свиней, овец, а иногда и у коров, что иногда вызывает спадение рогового башмака копыт.

Лечение. Хорошее действие оказывает кровь или сыворотка крови от животных, недавно переболевших ящуром, которую применяют больным животным в лечебной дозе (200-250 мл). Ротовую полость и пораженную кожу и межкопытной щели больных конечности промывают водным раствором перманганата калия в разведении 1 : 1000 или 1 : 500 (тёмно-красного цвета), а также 2%-ным водным раствором уксусной кислоты или 1%-ным раствором квасцов.

Меры борьбы. При появлении ящура или при возникновении подозрение на него всех больных или подозрительных по заболеванию животных строго изолируют и сразу же об этом сообщают ветеринарному врачу. Восприимчивый к ящеру скот в пораженном хозяйстве на пастбище и на прогулку не выпускают до разрешения ветеринарного врача. Молоко можно использовать после кипячения и только в своем хозяйстве. Особое внимание уделяют ликвидации очага инфекции, то есть уничтожению вируса в том дворе (ферме), где имелись больные животные.

О появлении ящура сообщают ближайшим населённым пунктам. На неблагополучное по ящеру хозяйство сразу же накладывают карантин, который снимают через 2 недели после последнего случая выздоровления или падежа больных ящуром животных.

Исследования проводились по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению водные биоресурсы и аквакультура с сентября по ноябрь 2021 года. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-5], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [6-8].

Вывод: Ящур заразная инфекционная болезнь парнокопытных животных, вызываемая фильтрующимся вирусом. Распространяется в основном со слюной. Вспышки ящура происходят до сих пор и территории сразу же закрывают на карантин, так как болезнь быстро

распространяется. Профилактика заключается в соблюдении мер гигиены при работе со скотом.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Пути формирования устойчивых мотивов в учебной деятельности студентов в курсе "Охрана природы" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.Ю. Ракова// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2019. - С. 93-99.

2. Любомирова В.Н. Разработка эвристических занятий в курсе "Экологические основы природопользования" /Любомирова В.Н., Романова Е.М.// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2018. - С. 62-66.

3. Любомирова В.Н. Проект по экологическому воспитанию студентов колледжа агротехнологий и бизнеса /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, М.Э. Мухитова// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2018. - С. 55-59.

4. Романова Е.М. Пробиотики и адаптогены в лечении аэромоноза африканского клариевого сома /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 4 (40). - С. 86-93.

5. Шленкина Т.М. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы международного заочного педагогического форума. 2016. - С. 35-38.

6. Романова Е.М. Тестирование как форма текущего и рубежного контроля знаний студентов /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Наука и образование: векторы развития. 2015. - С. 307-309.

7. Шленкина Т.М. Использование тестирования как средства повышения качества обучения /Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. 2015. - С. 245-248.

8. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

FOOT -AND-MOUTH DISEASE IN ANIMALS

Ogneva A. M.

Keywords: *foot-and-mouth disease, infectious disease, artiodactyl animals, virus.*

The work is devoted to the study of foot-and-mouth disease in animals. It has been established that artiodactyls of agricultural and wild animals are most susceptible to this infection.