

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ НОДУЛЯРНОГО ДЕРМАТИТА

Латыпова Я.И., Магдеева Э.А., Фролов Г.С.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

*Представлен анализ литературных данных по опыту ликвидации нодулярного дерматита в России. А также представлены клинические признаки нодулярного дерматита крупного рогатого скота (НД КРС), методы диагностики и профилактики. **Ключевые слова:** Нодулярный дерматит, крупный рогатый скот, патологический материал, подкожная клетчатка, клинические признаки.*

VETERINARY AND SANITARY MEASURES FOR THE EMERGENCE OF NODULAR DERMATITIS

Latypova Y.I., Magdeeva E.A., Frolov G.S.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,
Kazan, Russian Federation

*This paper presents an analysis of the literature on the experience of controlling nodular dermatitis in Russia. It also includes the clinical signs of nodular dermatitis in cattle (NDC), as well as methods for diagnosis and prevention. **Keywords:** Nodular dermatitis, cattle, pathological material, subcutaneous tissue, clinical signs.*

Введение. В настоящее время нодулярный дерматит относится к особо опасным инфекциям крупного рогатого скота (КРС). Болезнь имеет широкое распространение по всему миру, к сожалению, с 2015 года болезнь регистрируется и в России. Сведения о распространении нодулярного дерматита публикуются в ежегодных справочниках и других материалах МЭБ, а также на официальном сайте Россельхознадзора [1]. Нодулярный дерматит (Lumpy skin disease (LSD), кожная бугорчатка, узелковый дерматит, кожноузелковая сыпь, болезнь «кожного отека» у буйволов, «лоскутная болезнь кожи», вирусная, заразная бугорчатка кожи, узелковая экзантема крупного рогатого скота) – острое, подострое, хроническое, реже – скрытое заболевание крупного рогатого скота, характеризующееся лихорадкой, развитием узелковых кожных поражений, некрозом кожи, генерализованным лимфаденитом и отеком вентральных частей тела и конечностей. Заболевание может наблюдаться у буйволов, крупного рогатого скота, жирафов и импал (*Aceruceros melampus*). Возбудителем болезни является

вирус нодулярного дерматита крупного рогатого скота, который имеет антигенное родство со штаммами вирусов, вызывающих оспу у овец и коз, которые отличаются на генетическом уровне, и вместе с ним образуют самостоятельный род *Capripoxvirus*, семейства *Poxviridae*. Инкубационный период в среднем 7 дней, но может продолжаться до 5 недель. Он зависит от восприимчивости животного, типа и вирулентности возбудителя и путей его проникновения в организм. Продромальный период короткий, нередко протекает незаметно, особенно при появлении первых случаев болезни в хозяйстве. У заболевших животных повышается температура тела до 40 °С, появляются водянистые истечения из глаз, вялость. Животные отказываются от корма, быстро истощаются. Лимфоузлы увеличиваются, легко прощупываются на бедрах и особенно в предлопаточной области. Поверхностные лимфоузлы иногда имеют вид припухлостей [2, 3]. При тяжелом течении болезни поражаются ротовая полость, органы дыхания и пищеварения. Из рта выделяется густая тягучая слюна, из носа – гнойная слизь зловонного запаха. Водянистое истечение из глаз сменяется слизистым, при подсыхании его образуются корочки. На веках появляются эрозии и изъязвления. Иногда наблюдается конъюнктивит; роговица мутнеет, что может привести к частичной или полной слепоте. Изъязвления, появляющиеся в дыхательных путях, вызывают сильный отек, и животное гибнет от удушья [2, 4,]. По всему телу, а иногда только на конечностях и животе, образуются внутрикожные бугорки с плоской поверхностью (диаметр 0,5–7 см, высота до 0,5 см); число узелков колеблется от 1–10 до нескольких сотен. На некоторых участках тела бугорки сливаются. Иногда они образуются под кожей и обнаруживаются лишь при прощупывании. По краям бугорков эпидермиса отделяется, а в центре ткань некротизируется и образуется характерная впадина, окаймленная валиком из грануляционной ткани размером 1–3 мм. Через 1–3 недели после появления бугорка некротизированная ткань отпадает. Несеквестрированные узелки затвердевают и остаются многие месяцы. При асептическом течении впадина быстро заполняется грануляционной тканью и зарастает волосом несколько другого цвета. При осложнении (вторичная инфекция) в глубоких слоях кожи и подкожной клетчатки появляется отек. У лактирующих коров поражается вымя. Оно увеличено в объеме, на нем видны узелки; молоко густое, с розовым оттенком, сдается каплями, при нагревании превращается в гель. Болезнь продолжается около 4 недель, при осложнениях – дольше. Из осложнений при бугорчатке часто бывают трахеиты, пневмонии, сопровождающиеся атрезией трахеи и затрудненным дыханием, поражением половых органов, пропуском 4–6 течек, а у самцов – временной половой стерильностью.

Материалы и методы исследований. По данным иностранных и отечественных авторов, диагноз ставят на основании анализа эпизоотологических и клинических данных, патологоанатомических и гистологических изменений, а также результатов лабораторных исследований.

Результаты исследований. Для предупреждения заноса нодулярного дерматита на территорию хозяйства, согласно рекомендациям Россельхознадзора и Департамента ветеринарии необходимо выполнять комплекс следующих мероприятий: 1. Поголовная идентификация крупного рогатого скота, биркование всего имеющегося на подведомственной территории поголовья животных. 2. Ужесточение контроля за обеспечением владельцами животных и хозяйствующими субъектами биологической безопасности скотоводческих хозяйств всех форм собственности, особенно молочнотоварных ферм в указанных хозяйствах на постоянной основе обработок животных репеллентами. 3. Проведение профилактической вакцинации крупного рогатого скота гетерологичной живой аттенуированной вирусной вакциной из штаммов каприпоксовирусов, полученных от овец и коз. В России имеются три производителя вакцины против оспы овец и коз (ФГБУ ВНИИЗЖ, ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, ФКП «Армавирская биофабрика»), все они используют для производства данной вакцины варианты аттенуированного штамма НИСХИ вируса оспы овец. 4. Для профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота рекомендовано применять указанную вакцину для взрослого (старше шести месяцев) поголовья крупного рогатого скота в 10-кратной «овечьей» дозе. Молодняк крупного рогатого скота рекомендовано вакцинировать с 3-месячного возраста в 5-кратной прививочной дозе. 5. Осуществление до стабилизации эпизоотической ситуации по данному заболеванию в неблагополучных регионах перемещения между хозяйствами и населенными пунктами крупного рогатого скота, кормов для животных, животноводческого инвентаря исключительно по разрешению руководителя органа государственной ветеринарной службы соответствующего субъекта Российской Федерации, при этом решение принимается по результатам клинического обследования всех перемещаемых животных при карантинировании в течение не менее 30 дней в хозяйстве-отправителе и 30 дней – в хозяйстве-получателе.

Заключение. Представленный обзор литературных данных отечественных и зарубежных исследователей, а также сотрудников ФГБУ «ВНИИЗЖ» дает представление об успехах в области изучения НД КРС и методических подходах решения отдельных проблем. Анализ публикаций показал, что нодулярный дерматит крупного рогатого скота имеет широкое распространение в различных странах, в том числе сопредельных с Россией, что свидетельствует об опасности возникновения и распространения кровососущими насекомыми этого заболевания в нашей стране.

Литература. 1. Официальный сайт Международного эпизоотического бюро (МЭБ) – URL: <http://www.oie.int/>. 2. Официальный сайт Россельхознадзора, режим доступа: <http://www.fsvps.ru/fsvps/news/15392.html>. 3. «Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений,

направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота». Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 5 апреля 2017 г. № 166. 4. Косарева, О. А. Нодулярный дерматит (бугорчатка), клинические признаки при экспериментальном заражении крупного рогатого скота / О. А. Косарева, М. С. Кукушкина, А. В. Константинов [и др.] // Труды Федерального центра охраны здоровья животных. – Владимир, 2010. – Т. 8. – С. 73–84. 5. Tuppurainen, E. M. S. The detection of lumpy skin disease virus in samples of experimentally infected cattle using different diagnostic techniques / E. M. S. Tuppurainen, E. H. Venter, J. A. W. Coetzer // Onderstepoort J. Vet. Res. – 2005. – Vol. 72, № 2. – P. 153–164.

УДК 636.37:611.37

ОСОБЕННОСТИ МИКРОМОРФОЛОГИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Лях А.П., Клименкова И.В., Спиридонова Н.В.

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

Поджелудочная железа, являясь органом смешанной секреции, принимает активное участие не только в процессах пищеварения, но и выступает в качестве регулятора многих видов обменных процессов в организме животных, поэтому любое отклонение в функционировании ее структурных компонентов приводит к весьма серьезным последствиям. Детальное изучение гистоархитектоники и микроморфологии поджелудочной железы позволит установить уровень оптимальной функциональной активности органа. Это даст возможность диагностировать патологии различной этиологии и своевременно использовать соответствующие протоколы лечения. **Ключевые слова:** поджелудочная железа, овцы, микроморфология, ацинусы, панкреатические островки.

FEATURES OF THE MICROMORPHOLOGY OF THE PANCREAS OF MATURE ROMANOV SHEEP

Lyah A.P., Klimenkova I.V., Spiridonova N.V.

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

The pancreas, being an organ of mixed secretion, takes an active part not only in the digestion processes, but also acts as a regulator of almost all types of metabolic processes in the animal organism, therefore any deviation in the