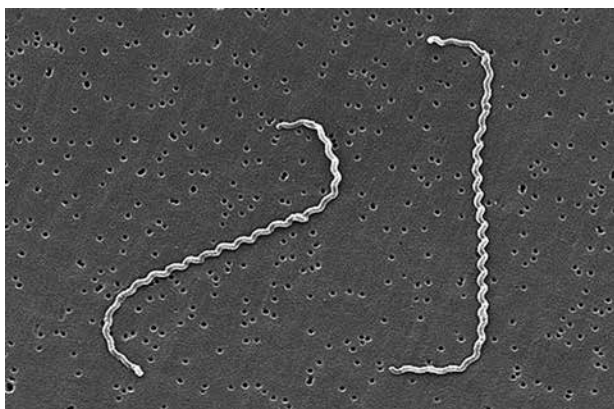


ЛЕПТОСПИРОЗ: УГРОЗА ЖИВОТНЫМ И ЛЮДЯМ

Высокую значимость в ветеринарной практике имеют зоонозные болезни, так как в отношении инфекции данного типа наиболее очевидны их риски для человека. Экспертный комментарий по одному из таких заболеваний, лептоспирозу, дала Галина Леонидовна Соболева, сотрудник компании «Ветбиохим», доктор биологических наук, лауреат Государственной премии в области науки и техники Российской Федерации.



Галина Леонидовна занимается проблематикой лептоспироза более сорока лет, начинала свою научную деятельность в институте по контролю ветеринарных препаратов (ВГНКИ).

Лептоспироз является нетрансмиссивной природно-очаговой болезнью, общей для людей и животных. Актуальность ее изучения не ослабевает, так как инфекция на сегодняшний день представляется неискоренимой. Согласно данным Информационно-аналитического центра Россельхознадзора, данное заболевание относится к наиболее тревожным фактам в условиях общего ухудшения ветеринарной эпидемиологической обстановки в стране и в перечне заболеваний, составляющих наиболь-

шую экономическую и социальную угрозу, оно занимает 11-е место. Тем не менее, если посмотреть динамику по годам, в России наблюдается заметное улучшение эпидемиологической ситуации по данной зоонозной болезни: если в 2006 году Роспотребнадзор фиксировал 648 заболеваний людей, то в 2017 — только 165. В мировом масштабе наиболее часты вспышки лептоспироза в Таиланде, Индии, Мексике, Никарагуа, на Филиппинах.

Лептоспироз занимает первое место среди зоонозов по широте распространения природных и антропогенных очагов. Убиквитарное распространение связывают с широким спектром резервуарных хозяев патогенных лептоспир и восприимчивых к ним видов животных.

У животных болезнь протекает преимущественно бессимптомно, в редких случаях — с клиническими признаками. К основным резервуарам лептоспироза относятся крысы, ежи, собаки, мыши, КРС и свиньи.

Для лептоспироза характерен политропизм путей заражения и монотропизм путей выделения возбудителя. Человек заражается при проникновении лептоспир через скарифицированную кожу и слизистые оболочки рта, носа, глаз, желудочно-кишечного и мочеполового трактов. Основным фактором передачи является вода, загрязненная мочой инфицированных животных. Также встречается профессиональный характер заражения: сельскохозяйственный, промысловый, производственный, лабораторный типы заболеваемости. Например, в научной среде широко известны случаи профессионального заражения лептоспирозом служащих компа-



нии по торговле дикими животными в Японии в 2005 году: источником инфекции стали белки-летяги, завезенные из США.

Как отмечают эксперты, в России заболеваемость человека бактериальными зоонозами имеет социальную структуру: риски заражения заметно выше для городских жителей, чем для сельских. К причинам урбанизации природно-очаговых зоонозов относят рост численности городского населения, расширение границ городов, освоение природно-очаговых территорий под лесопарки, садово-огороднические товарищества, высокий уровень клинической и лабораторной диагностики, увеличение темпов прироста численности «животных-компаньонов» и бродячих животных, заражение «экзотическими» патогенами в других странах.

Что касается проблемы лептоспироза в сельской местности, заболеваемость увеличивается при паводках, а основными источниками возбудителя инфекции выступают КРС и мышевидные грызуны.

У крупного рогатого скота и других сельскохозяйственных животных (лошади, свиньи) лептоспироз часто протекает бессимптомно. У незначительной части животных визуально наблюдаются типичные симптомы болезни: иктерогемоглобинурия, аборты, мертворождения, маститы. Их численность — десятки или сотни голов, тогда как десятки или сотни тысяч голов — это инфицированные животные, имеющие антитела или лептоспиры в моче, но из-за отсутствия клинических признаков выявить их можно только лабораторными методами исследования. Эксперты говорят о «феномене айсберга» при изучении эпизоотологической обстановки: большинство животных, которые являются основным источником возбудителя инфекции, не демонстрируют симптоматики, которую можно было бы обнаружить при простом ветеринарном осмотре.

Сложности в борьбе с лептоспирозом сопряжены с рядом факторов. Практически всегда и везде нарушаются инструкции по применению средств специфической профилактики лептоспироза, не соблюдаются сроки и объемы вакцинации животных. Слабо развита система учета движения животных: имеют место бесконтрольные перевозки животных без исследования на

лептоспироз. Несвоевременно проводятся общие ветеринарно-санитарные мероприятия (дезинфекция, дератизация, контроль водоемов) и отсутствуют плановые мероприятия по выявлению и подавлению природных очагов болезни. Из-за недостаточной квалификации ветеринарных специалистов и отсутствия научно-исследовательской базы по изучению лептоспир с трудом происходит внедрение новых методов диагностики и средств специфической профилактики лептоспироза животных. Зачастую некорректно используются лечебные препараты (антибиотики, гипериммунная сыворотка), неправильно расставляются приоритеты между вакцинацией и лечением. Практически не используются бактериологический метод диагностики, биопроба, слабо используются тест-системы ПЦР для обнаружения патогенных лептоспир, не закреплено в практике проведение исследования импортируемого скота с набором диагностических штаммов лептоспир серогрупп, циркулирующих в стране-экспортере. Также важной проблемой является недостаточное взаимодействие ветеринарной и медицинской служб.

В качестве мер борьбы с заболеванием эксперты рекомендуют специфическую профилактику, общие ветеринарно-санитарные мероприятия и просветительскую работу с населением.

В лабораторной диагностике применяется два основных метода: серологический и бактериологический. Для проведения диагностических исследований на лептоспироз отбирают пробы патологического материала: кровь, моча, органы и ткани, а также трупы мелких животных; абортинированный плод целиком или желудок с содержимым, сердце и паренхиматозные органы плода.

В России средства специфической профилактики лептоспироза не уступают импортным препаратам по антигенной и иммуногенной активности, в их составе — иммуногенные вакцинные штаммы лептоспир всех необходимых серологических групп с учетом этиологической структуры лептоспироза.

Целью работы над преодолением заболеваемости является разрыв эпизоотической цепи и выработка популяционного иммунитета (создание невосприимчивого поголовья).

