

Особо опасные болезни животных

Эпизоотическая ситуация в России и мире

Андрей ВАРКЕНТИН

Антон КАРАУЛОВ, кандидаты ветеринарных наук
Федор КОРЕННОЙ, кандидат географических наук
ВНИИЗЖ

DOI: 10.25701/ZZR.2021.32.91.012

Весь перечень заразных болезней животных МЭБ подразделяет на особо опасные заболевания (статус по ним присваивает государству только МЭБ) и болезни, которые не требуют нотификации в МЭБ (статус по ним определяют компетентные ведомства страны). Важнейший фактор, определяющий принадлежность инфекций к особо опасным заболеваниям, — прямой экономический ущерб от вспышек карантинных заболеваний. Поэтому предотвращение их распространения играет важную роль. Рассмотрим 12 наиболее опасных инфекционных заболеваний животных и птиц. Это африканская чума свиней (АЧС), классическая чума свиней (КЧС), высокопатогенный грипп птиц, болезнь Ньюкасла, заразный узелковый дерматит, оспа овец и коз, ящур, контагиозная плевропневмония, чума мелких жвачных животных, бешенство, сибирская язва и бруцеллез.

Африканская чума свиней

АЧС — высококонтагиозная вирусная болезнь свиней, характеризующаяся лихорадкой, цианозом кожи и обширными гемorragиями во внутренних органах. Вирус АЧС циркулирует в странах Европы и Азии с 2007 г. По данным МЭБ, наибольшее количество очагов зафиксировано в дикой фауне в европейских странах: в Венгрии — 5573 (с 2018 по 2020 г.), Румынии — 1697 (с 2017 по 2020 г.), Бельгии — 668 (с 2018 по 2020 г.), Германии — 188 (2020 г.). При этом в Румынии в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ) за последние три года зарегистрировали 3865 случаев заражения свиней.

В государствах Азии в основном фиксировали вспышки АЧС среди домашних животных. Например, в 2019 г. во Вьетнаме зарегистрировали 8979 очагов, в Индонезии — 857, на Филиппинах — 461.

В отчетах МЭБ есть данные о том, что в 2021 г. зафиксированы новые очаги АЧС: в Венгрии — 1762, Румынии — 918, Южной Корее — 472, Латвии — 97, Германии — 94, ЮАР — 40 и т.д. Не стала исключением и Россия. С 2007 по 2020 г. здесь выявили 1818 очагов АЧС, в том числе 1077 в популяции домашних свиней (из них 124 — на свиноводческих комплексах) и 737 в дикой фауне.

В первом квартале 2020 г. в нашей стране зарегистрирован 31 очаг АЧС в 12 регионах (25 — в дикой природе, 6 — в популяции домашних свиней) и 3 инфицированных объекта, во втором квартале — 13 очагов в 7 регионах (5 — в дикой фауне, 8 — в популяции домашних свиней) и 7 инфицированных объектов, в третьем квартале — 162 очага в 7 регионах (41 — в дикой фауне, 121 — в популяции домашних свиней) и 26 инфицированных объектов.

Значительный экономический ущерб нанесен свиноводческим предприятиям в Курской и Тверской областях. Наибольшее число неблагополучных пунктов зарегистрировано в Самарской области (61), Приморском и Хабаровском краях (37). В четвертом квартале 2020 г. было выявлено 78 очагов АЧС в 15 регионах РФ (48 — в дикой фауне и 30 — в популяции домашних свиней).

Всего в 2020 г. в 30 регионах РФ (Калужская, Оренбургская, Псковская, Самарская, Ульяновская области, Краснодарский и Ставропольский края, Дальневосточный федеральный округ и др.) выявили 286 неблагополучных по АЧС пунктов, из которых 119 — в дикой фауне. За весь период наблюдений зарегистрировали более 1700 очагов. На 5 мая 2021 г. в стране обнаружили свыше 40 очагов, из них 21 — в дикой фауне.

Риск распространения АЧС обусловлен следующими факторами:

- нелегальные межхозяйственные перемещения живых животных и продукции свиноводства;
- нарушение ветеринарно-санитарных правил содержания и кормления свиней (в частности, скармливание им необеззараженных пищевых отходов);
- низкий уровень биобезопасности в ЛПХ и на свиноводческих предприятиях;
- несанкционированные свалки трупов свиней, погибших вследствие заражения АЧС, и других биологич-



ческих отходов в местах свободного доступа для кабанов;

- невыполнение в полном объеме действующих правил по борьбе с АЧС.

Классическая чума свиней

КЧС — высококонтагиозная болезнь, поражающая свиней всех возрастов и характеризующаяся тяжелой септическим процессом с явлениями геморрагического диатеза (при остром течении) и поражениями легких и толстого отдела кишечника (при подостром и хроническом течении).

По данным МЭБ, в мире неблагополучными по КЧС признаны Бразилия, Россия и Япония. В нашей стране в первом квартале 2020 г. было зарегистрировано 4 очага КЧС в дикой фауне (Приморский край). Карантин был снят во втором квартале 2020 г.

Основными методами профилактики КЧС считают вакцинацию животных, соблюдение ветеринарно-санитарных требований на свиноводческих предприятиях и в ЛПХ, а также диагностические исследования. В прошлом году проведено 89 688,295 тыс. обработок свиней в рамках профилактики КЧС и 100,695 тыс. диагностических исследований, в том числе 1,916 тыс. — в дикой фауне среди кабанов.

Наибольшее число случаев заболевания сельскохозяйственной птицы зарегистрировано во Франции (357), в Польше (64), Чехии (31). Болезнь была вызвана вирусом подтипа H5N8. В азиатских государствах — во Вьетнаме, в Иране, Южной Корее и др. — зафиксировали вспышки гриппа птиц, вызванного вирусами подтипов H5N6 и H5N8. В Китае высокопатогенный грипп птиц выявили только в дикой фауне.

В Российской Федерации в первом полугодии 2020 г. случаи возникновения высокопатогенного гриппа птиц зарегистрированы не были. Однако в третьем квартале зафиксировали 65 вспышек высокопатогенного гриппа птиц, вызванного вирусами подтипа H5N8, в Омской (35 неблагополучных пунктов), Тюменской (13), Курганской (11), Челябинской (3) областях, в Карачаево-Черкесской Республике и Татарстане (по 1). Один случай заражения домашней птицы в Омской области был обусловлен циркуляцией в регионе вируса гриппа подтипа H5N5.

В четвертом квартале 2020 г. в нашей стране было зарегистрировано 18 вспышек высокопатогенного гриппа как в дикой фауне, так и в хозяйствах. Всего в 2020 г. выявили 83 очага высокопатогенного гриппа птиц в 14 субъектах (Астраханская, Костромская, Курганская, Омская, Ростовская, Самарская,

В 2020 г. с целью профилактики гриппа птиц провели 72 622,849 тыс. головообработок (применяли инактивированную вакцину) и 1224,716 тыс. диагностических исследований.

Болезнь Ньюкасла

Болезнь Ньюкасла — остро протекающее и быстро распространяющееся вирусное заболевание, характеризующееся поражением органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и центральной нервной системы, вызывающее массовый падеж птицы. По данным МЭБ, к неблагополучным по этой болезни относятся многие страны мира.

В первом квартале 2020 г. в нашей стране было зарегистрировано 3 вспышки болезни Ньюкасла в популяции домашней птицы в ЛПХ в Курской области, во втором — 1 (Владимирская область), в третьем — 6 (5 — во Владимирской области и 1 — в Республике Ингушетии), в четвертом — 5 (3 — во Владимирской области, по 1 — в Республике Ингушетии и Чеченской Республике). Всего в 2020 г. выявили 15 неблагополучных пунктов.

На территории РФ проводится вакцинопрофилактика болезни Ньюкасла с использованием живых и инактивированных вакцин (в 2020 г. было выполнено 8 258 983,5 тыс. головообработок) и мониторинг болезни Ньюкасла (выполнено 526,925 тыс. диагностических исследований).

Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота

Это вирусная высококонтагиозная трансграничная болезнь крупного рогатого скота, реже — овец, коз и буйволов, характеризующаяся лихорадкой, образованием некротизирующихся кожных узлов (бугорков), генерализованным лимфаденитом, отеком конечностей, поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания, воспроизводства и пищеварения.

По данным МЭБ, в 2020–2021 гг. неблагополучными по заразному узелковому дерматиту признаны Бутан, Вьетнам, Гонконг, Джибути, Китай, Мьянма, Намибия, Непал, Россия, Сирия, Тайвань и Шри-Ланка. Эндемичны по этому заболеванию Мозамбик, Саудовская Аравия и Турция. В нашей стране заразный узелко-

Для профилактики заболевания овец и коз острой все поголовье в хозяйствах, находящихся в угрожаемой зоне и на территории районов, непосредственно граничащих с регионами, неблагополучными по этому заболеванию, необходимо регулярно прививать противооспенной вакциной в соответствии с планом профилактических и противозoonотических мероприятий.

За пять месяцев 2021 г. в России не было зарегистрировано ни одного случая заболевания животных КЧС.

Высокопатогенный грипп птиц

Высокопатогенный грипп птиц — острая контагиозная вирусная инфекция домашних и диких птиц, характеризующаяся общим угнетением, отеками, множественными кровоизлияниями и поражениями внутренних органов, мозга и кожи.

Эпизоотия гриппа птиц началась в странах Евросоюза осенью 2020 г.

Саратовская, Томская, Тюменская, Челябинская области, Республики Карачаево-Черкесская, Северная Осетия — Алания, Татарстан и Ханты-Мансийский автономный округ).

В 2021 г. зарегистрировано 6 вспышек гриппа птиц из них 2 — среди домашних птиц в Краснодарском крае и Ростовской области. У диких птиц случаи высокопатогенного гриппа имели место в Астраханской области, Краснодарском крае и Республике Дагестан. Заболевание вызывал вирус гриппа подтипа H5N8, и один случай среди диких птиц вызван подтипом H5N5.

вый дерматит впервые выявили в июле 2015 г. Эпизоотии характеризуются ярко выраженной сезонностью: вспышки болезни регистрируют ежегодно, преимущественно в летний период.

К прямым потерям, обусловленным заболеванием коров узелковым дерматитом, относят снижение удоев, аборт и бесплодие. Кроме того, увеличиваются расходы, связанные с полным или частичным санитарным убоем животных, а также с ограничениями на их перемещение из одного региона в другой. Важно учитывать вероятное присутствие в инфицированном стаде зараженных особей без каких-либо видимых клинических признаков, ведь от больных животных вирус передается здоровым. Переносчиками служат кровососущие насекомые.

В России в третьем квартале 2020 г. было зарегистрировано четыре вспышки заразного узелкового дерматита скота в Алтайском крае и ранее благополучных по этому заболеванию Томской, Еврейской автономной областях и Хабаровском крае. Наиболее эффективный способ профилактики — крупномасштабная вакцинация. В 2020 г. проведены специфическая обработка крупного рогатого скота (10 328,082 тыс. головообработок) и диагностические исследования (508,367 тыс.).

Оспа овец и коз

Оспа овец и коз — вирусная, остро протекающая контагиозная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, интоксикацией, развитием на коже и слизистых оболочках папулезно-пустулезной сыпи и высоким уровнем падежа (особенно молодняка).

В 2020–2021 гг. в Турции зафиксировали 181 вспышку заболевания, в Израиле и Бутане — по 2 (они эндемичны по этому заболеванию). В России в 2020 г. зарегистрировано 6 вспышек оспы овец и коз: в первом квартале — 2 (Ивановская и Псковская области), в третьем — 3 (Калужская, Московская и Смоленская области), в четвертом — 1 (Республика Дагестан). На 12 мая 2021 г. в Ивановской области выявили неблагополучный район с нотифицированным в МЭБ очагом болезни.

Для профилактики заболевания овец и коз оспой все поголовье в хозяйствах, находящихся в угрожаемой зоне и на территории районов, непо-

средственно граничащих с регионами, неблагополучными по этому заболеванию, необходимо регулярно прививать противооспенной вакциной в соответствии с планом профилактических и противоэпизоотических мероприятий. В нашей стране в прошлом году провели 11 923,051 тыс. обработок овец и коз и 0,526 тыс. диагностических исследований в популяции мелкого рогатого скота.

Российская Федерация первая в 2020 г. была официально включена МЭБ в список из 20 стран (общее число государств — членов организации составляет 182), благополучных по контагиозной плеввропневмонии крупного рогатого скота. Сегодня основное внимание ветеринарной службы сосредоточено на предотвращении заноса возбудителя на территорию нашей страны.

Ящур

Ящур — вирусная, остро протекающая болезнь домашних и диких парнокопытных животных, характеризующаяся лихорадкой и афтозными поражениями слизистой оболочки ротовой полости, кожи вымени и конечностей. Чаще заболевают крупный рогатый скот и свиньи, реже — овцы, козы и дикие парнокопытные. Молодые животные более восприимчивы и переболевают тяжелее, чем взрослые. Ящур регистрируют во многих странах Европы, Азии, Африки и Южной Америки. При этом в России имеется зона с официальным статусом МЭБ: «зона, свободная от ящура без применения вакцинации».

В первом квартале 2020 г. в Забайкальском крае зарегистрировали вспышку ящура типа О. Все восприимчивое поголовье — 164 головы крупного, 30 голов мелкого рогатого скота и 59 свиней — уничтожили в рамках противоэпизоотических мероприятий. Сегодня все хозяйства оздоровлены (карантин снят 1 апреля 2020 г.), вакцинировано 865 голов крупного рогатого скота, 1333 головы мелкого рогатого скота и 954 свиньи.

Экономический ущерб от ящура складывается из потерь в результате падежа (особенно телят, ягнят и поросят), снижения молочной продуктивности коров, уменьшения живой массы больных животных и нарушения их воспроизводительной способности. Особенно большие потери связаны с

расходами на проведение карантинных мероприятий.

Для предотвращения распространения ящура в России вакцинируют животных в районах, расположенных вдоль южных границ страны (защитная зона). Так, в 2020 г. было проведено: 10 202,631 тыс. обработок крупного, 20 778,157 тыс. обработок мелкого рогатого скота и 439,572 тыс. обработок свиней. Кроме того, специали-

сты провели 26,534 тыс. диагностических исследований, в результате чего выявили 22,790 тыс. голов крупного рогатого скота, в организме которых сформировался напряженный иммунитет. Также проводили исследования в популяциях мелкого рогатого скота (16,947 тыс.) и свиней (18,450 тыс.).

Контагиозная плеввропневмония крупного рогатого скота

Заболевание характеризуется поражением легких, плевры и регионарных лимфатических узлов, протекает подостро или хронически. При этом летальность может достигать 70%. Болезнь распространена в ряде стран Африки, встречается в Европе (Испания), Азии (Иордания, Саудовская Аравия, Китай, Индия, Монголия) и Австралии, где наносит большой ущерб скотоводству. Существует риск заноса возбудителя заболевания с импортируемыми животными и сырьем из стран неблагополучных или с неопределенным статусом в государства, где эта болезнь была ликвидирована.

Российская Федерация первая в 2020 г. была официально включена МЭБ в список из 20 стран (общее число государств — членов организации составляет 182), благополучных по контагиозной плеввропневмонии крупного рогатого скота. Сегодня основное внимание ветеринарной службы сосредоточено на предотвращении заноса возбудителя на территорию нашей страны.

Чума мелких жвачных животных

Чума мелких жвачных животных — остро протекающая контагиозная трансграничная болезнь, характеризующаяся геморрагическим гастроэнтеритом, затрудненным дыханием, наличием язвенно-некротических поражений на слизистых оболочках ротовой и носовой полостей, истощением и высокой смертностью. В странах, где чума мелких жвачных животных носит эндемический характер, ухудшается продовольственная безопасность и

вертом — 392 очага (заболело и пало 428 животных — 195 домашних плотоядных, 167 диких и 66 сельскохозяйственных).

В прошлом году наибольшее число неблагополучных по бешенству пунктов зарегистрировано в Саратовской (142), Пензенской (106) и Московской (95) областях. На территории страны проводится специфическая профилактика бешенства: проведено 3144,074 тыс. головообработок кошек, 5288,051 тыс. головообработок собак, 8690,697 тыс. голо-

0,345 тыс. — мелкого рогатого скота и 0,113 тыс. — лошадей.

Бруцеллез

Бруцеллез — зоонозная инфекция, передающаяся от больных животных человеку, характеризуется множественными поражениями органов и систем организма. Болезнь вызывают бруцеллы *Br. abortus*, *Br. melitensis*, *Br. suis*. Традиционно наибольшее число случаев заболевания сельскохозяйственных животных регистрируют весной в пастбищный период.

Так, в первом квартале 2020 г. было выявлено 109 (плюс 118 нездоровленных пунктов, зарегистрированных в 2019 г.) неблагополучных пунктов по бруцеллезу крупного и 3 пункта (плюс 15 нездоровленных пунктов, зарегистрированных в 2019 г.) — мелкого рогатого скота, во втором — соответственно 146 и 10, в третьем — 72 и 11, в четвертом — 103 и 8, итого — 430 и 32.

Согласно данным многолетних исследований, в России ежегодно увеличивается количество неблагополучных пунктов по бруцеллезу. Например, в 2020 г. в Московской области зарегистрировали 104 неблагополучных пункта по бруцеллезу крупного рогатого скота, в Тульской — 33, Ярославской — 28, Новосибирской — 22, Волгоградской — 20, в Республиках Ингушетия и Тыва — соответственно 43 и 21.

Для предотвращения распространения опасного заболевания в 2020 г. специалисты провели специфическую профилактику данного заболевания (1783,315 тыс. головообработок крупного и 1271,859 тыс. головообработок мелкого рогатого скота) и серологические исследования (20 039,367 тыс. в популяциях крупного рогатого скота и 6308,186 тыс. — мелкого).

В 2021 г. во всех странах мира, в том числе в России, выявляют очаги различных болезней и опасность их возникновения в том или ином регионе возрастает. Чтобы улучшить эпизоотическую ситуацию, необходимо строго выполнять зоогиgienические, ветеринарно-санитарные требования и рекомендации специалистов и ученых.

Благодарим ведущих ветеринарных врачей ВНИИЗЖ Валентину Семякину и Нину Семёнову за помощь в подготовке статьи.

ЖР**Владимирская область**

В Российской Федерации ситуация по бешенству по-прежнему остается напряженной: активизация природных очагов приводит к вовлечению в эпизоотический процесс домашних и сельскохозяйственных животных, что в свою очередь повышает риск инфицирования людей.

снижается экономическая активность, включая торговлю. Ежегодные потери обусловлены высоким уровнем падежа, снижением продуктивности поголовья и увеличением затрат на борьбу с болезнью.

В 2020 г. Россия была официально включена МЭБ в список из 58 государств, благополучных по чуме мелких жвачных животных.

Бешенство

Это острая инфекционная болезнь из группы зоонозов, характеризующаяся поражением нервной системы. Заболевание подразделяют на две группы — природно-очаговое и городское бешенство. В Российской Федерации ситуация по-прежнему остается напряженной: активизация природных очагов приводит к вовлечению в эпизоотический процесс домашних и сельскохозяйственных животных, что в свою очередь повышает риск инфицирования людей.

Так, в первом квартале 2020 г. было выявлено 411 очагов бешенства (заболело и пало 471 животное — 189 домашних плотоядных, 222 диких, 32 сельскохозяйственных и 28 оленей), во втором — 287 очагов (заболело и пало 293 животных — 156 домашних плотоядных, 109 диких, 28 сельскохозяйственных), в третьем — 362 очага (заболело и пало 387 животных — 189 домашних плотоядных, 162 диких и 36 сельскохозяйственных), в чет-

вообработок крупного рогатого скота, 73,392 тыс. головообработок свиней и 26 444,098 тыс. головообработок диких животных, а кроме того, провели диагностические исследования в популяциях домашних плотоядных животных — кошек (2,103 тыс.) и собак (2,425 тыс.), а также крупного рогатого скота (0,353 тыс.), свиней (0,009 тыс.) и диких животных (4,368 тыс.).

Сибирская язва

Инфекционная болезнь из группы зоонозов характеризуется тяжелой интоксикацией, поражением кожи и лимфатического аппарата. К счастью, за три квартала 2020 г. очагов заболевания на территории Российской Федерации выявлено не было, а в четвертом зарегистрирована одна вспышка в популяции крупного рогатого скота в Республике Дагестан. Напряженная ситуация в приграничных государствах — Азербайджане, Грузии, Казахстане, Кыргызстане и на Украине, в связи с чем повышается риск заноса возбудителя болезни в Россию.

Эффективным способом борьбы с сибирской язвой признана вакцинапрофилактика. В 2020 г. специалисты провели 23 607,102 тыс. головообработок крупного рогатого скота, 22 025,52 тыс. головообработок мелкого рогатого скота и 1187,566 тыс. головообработок лошадей. Помимо этого, провели 12,744 тыс. диагностических исследований в популяциях крупного,