



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РФ



Информационное сообщение от 25 августа 2021 года по эпизоотической ситуации в РФ.

Информация по сообщениям субъектов ветеринарных служб и СМИ

■ Бешенство

Калужская область¹:

Бабынинский район, с. Муромцево.

Омская область²:

Саргатский район, д. Увальная Бития - КРС.

Оценка значимости новостного события:

значимость опасности /балл	эмерджентность	Значимость для распространения в РФ	значимость для животноводства в РФ	значимость для международной торговли	значимость как антропоозноза	прочая значимость
ОЦЕНКА:	1	4	4	2	4	4
ИТОГ (СУММАРНАЯ ОЦЕНКА СОБЫТИЯ) согласно бальным оценкам по 6 составляющим:						3,2

■ Массовый падеж птиц

Московская область³:

Массовая гибель птиц в Московской области. Ведется расследование.

Оценка значимости новостного события:

значимость опасности /балл	эмерджентность	Значимость для распространения в РФ	значимость для животноводства в РФ	значимость для международной торговли	значимость как антропоозноза	прочая значимость
ОЦЕНКА:	4	4	4	4	4	4
ИТОГ (СУММАРНАЯ ОЦЕНКА СОБЫТИЯ) согласно бальным оценкам по 6 составляющим:						4

■ Несанкционированная перевозка животноводческих грузов

Краснодарский край^{4, 5}:

На территории Мостовского района пресечена перевозка пяти голов крупного рогатого скота. Транспортировка животноводческого груза осуществлялась без ветеринарных сопроводительных документов.

На территории Лабинского района пресечены перевозки 600 кг молочной сыворотки, а также поголовья крупного рогатого скота без ветеринарных сопроводительных документов. Проводится расследование.

¹URL: <http://admoblkaluga.ru/sub/veter/news/detail.php?ID=314761> — 23.08.2021

²URL: https://gorod55.ru/news/incident/24-08-2021/v-omskoy-oblasti-u-byka-nashli-beshenstvo?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D — 24.08.2021

³URL: https://www.mk.ru/social/health/2021/08/24/moskvu-atakovala-likhoradka-zapadnogo-nila.html?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

⁴URL: <https://depvet.krasnodar.ru/news/common/s/common/e/180670> — 23.08.2021

⁵URL: <https://depvet.krasnodar.ru/news/common/s/common/e/180804> — 24.08.2021



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА
ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РФ



Оценка значимости новостного события:

значимость опасности /балл	эмерджентность	Значимость для распространения в РФ	значимость для животноводства в РФ	значимость для международной торговли	значимость как антропоозноза	прочая значимость
ОЦЕНКА:	1	2	2	2	4	2
ИТОГ (СУММАРНАЯ ОЦЕНКА СОБЫТИЯ) согласно бальным оценкам по 6 составляющим:						2,5

■ **Листерииоз, снятие карантина**

Забайкальский край^{6,7}:

Отменены ограничительные мероприятия (карантин) по листериозу животных на территории животноводческой стоянки ООО «Виктория» в Карымском районе Забайкальского края.

Сняты ограничительные мероприятия (карантин) по листериозу животных на территории подсобного хозяйства «Сохоңдинский специальный дом – интернат для престарелых и инвалидов» в Читинском районе Забайкальского края.

■ **Лептоспироз, снятие карантина**

Забайкальский край⁸:

Отменены ограничительные мероприятия (карантин) по лептоспирозу животных на территории сельского поселения «Улетовское» муниципального района «Улетовский район» Забайкальского края.

Информация по сообщениям ветеринарных лабораторий

Калининградская область⁹:

В отдел бактериологии, паразитологии и микологии ФГБУ «Калининградская МВЛ» поступили 5 трупов цыплят - бройлеров, перепелов и помет от цыплят для исследования на колибактериоз. В результате проведенного бактериологического исследования в патологическом материале от цыплят -бройлеров выделен возбудитель колибактериоза – *Escherichia coli*, имеющий серогруппу O2, а в помете от цыплят - серогруппу O55.

■ **О внесении изменений в Решение Россельхознадзора о регионализации^{10, 11, 12}:**

По предложениям госветслужбы Красноярского края, которая представила необходимую доказательную базу, изменен статус по туберкулезу крупного рогатого скота этого субъекта Российской Федерации.

⁶URL: <https://fsvps.chita.ru/index.php/sotsialnaya-sfera/gosudarstvennyj-veterinarnyj-nadzor/1822-240820211104> — 24.08.2021

⁷URL: <https://fsvps.chita.ru/index.php/sotsialnaya-sfera/gosudarstvennyj-veterinarnyj-nadzor/1828-240820211613> — 24.08.2021

⁸URL: <https://fsvps.chita.ru/index.php/sotsialnaya-sfera/gosudarstvennyj-veterinarnyj-nadzor/1834-250820210936> — 25.08.2021

⁹URL: <https://www.kmvl.ru/novosti/kolibakterioz-pticz-obnaruzhili-speczialisty-fgbu-%C2%ABkaliningradskaya-mvl%C2%BB240821> — 24.08.2021

¹⁰URL: <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news/43795.html> — 18.08.2021

¹¹URL: <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news/43846.html> — 20.08.2021

¹²URL: <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news/43902.html> — 24.08.2021



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РФ



В связи с регистрацией вирусного паралича пчел изменен статус Белореченского района Краснодарского края по указанной болезни.

В связи с регистрацией африканской чумы свиней изменен статус Вачского района Нижегородской области по указанной болезни.

По предложениям госветслужбы Свердловской области, которая представила необходимую доказательную базу, проведена регионализация внутри этого субъекта Российской Федерации по лейкозу и листериозу крупного рогатого скота, а также по нозематозу.

По предложениям госветслужбы Республики Коми, которая представила необходимую доказательную базу, изменены статусы этого субъекта Российской Федерации по бруцеллезу крупного и мелкого рогатого скота, свиней и оленей.

В связи с регистрацией трихинеллеза свиней изменен статус Усть - Калманского района Алтайского края по указанной болезни.

По предложениям госветслужбы Тульской области, которая представила необходимую доказательную базу, проведена регионализация внутри этого субъекта Российской Федерации по бруцеллезу и туберкулезу крупного рогатого скота.

По предложениям госветслужбы Краснодарского края, которая представила необходимую доказательную базу, изменен статус этого субъекта Российской Федерации по туберкулезу крупного рогатого скота.

В связи с регистрацией африканской чумы свиней изменен статус Навашинского района Нижегородской области по указанной болезни.

Научные публикации:

Оценка активности нейтрофилов лошадей при дегельминтизации препаратом из группы макроциклических лактонов на фоне пробиотика

Целью работы явилось изучение динамики, показателей фагоцитарной активности нейтрофилов периферической крови лошадей при дегельминтизации препаратом из группы макроциклических лактонов на фоне применения нового отечественного пробиотика «Bioxumin horse». У всех животных участвующих в опыте, установлено снижение естественной резистентности, характеризующееся уменьшением способности нейтрофилов крови к поглощению чужеродного материала. В группе лошадей, которые служили индикатором инвазии, отмечены колебания показателей фагоцитарного индекса и фагоцитарной активности, ФИ на 7 день эксперимента увеличился с 5,9 м.т. до 8,4 м.т., затем медленный спад и к 45 дню ФИ равен 6,8 м.т., в то время как ФА к седьмому дню эксперимента снижается с 44,0% до 40,8%, к 15 дню резкий подъем значений до 51,0%, к 45 дню рост продолжился до 52,0%. Поглотительная способность изменялась циклично. Мы связываем такую динамику с изменением интенсивности инвазии на протяжении опыта и возникающей аллергической (сенсебелизирующей) реакцией организма лошади. У лошадей опытных групп на 7 день опыта отмечено повышение



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РФ



фагоцитарной активности на 15,4% и 35,8%, соответственно по группам, выявленная разница статистически достоверна ($p < 0,05$). Очевидно, это указывает на активацию клеточного звена защиты под воздействием пробиотического препарата. На основании полученных данных можно сделать вывод, что глистная инвазия и применение ангельминтика из группы макроциклические лактоны без дополнительных иммуностимуляторов оказывают депрессивное действие на клеточное звено естественного иммунитета. Пробиотический препарат «Bioxumin horse» оказывает положительное действие на клеточный иммунитет лошади.

Муллагалиева О.А.¹, Закрепина Е.Н.¹, Воеводина Ю.А.¹

Международный вестник ветеринарии 2021 №1 С 108-116

Патогенные микоплазмы крупного рогатого скота *Mycoplasma bovis*, *M. bovis genitalium* и *M. dispar*: краткая характеристика возбудителей (обзор)

Возбудители микоплазмоза крупного рогатого скота (КРС) широко распространены во всем мире, в том числе в Российской Федерации (А.М. Parker с соавт., 2018; М. Абед Алхуссен с соавт., 2020). В настоящем обзоре рассматриваются три патогенных микоплазмы КРС - *Mycoplasma bovis*, *M. bovis genitalium* и *M. dispar*, их распространение, биологические свойства и лабораторные методы идентификации. Микоплазмы вызывают многочисленные заболевания КРС, включая маститы, артриты, кератоконъюнктивиты, средний отит, пневмонии и репродуктивные патологии (R.A.J. Nicholas с соавт., 2008; F.P. Maunsell с соавт., 2011). Представители рода *Mycoplasma* характеризуются размером до 150 мкм, небольшим геномом (0,58-1,38 млн п.н.) с низким содержанием G-C (23-40 %) и отсутствием клеточной стенки, что обуславливает их полиморфность и устойчивость к антибиотикам, влияющим на процесс синтеза клеточной стенки бактерий (R.A.J. Nicholas с соавт., 2008; P. Vos с соавт., 2011). Поверхностные антигены микоплазм отличаются высокой изменчивостью как *in vitro*, так и *in vivo*, благодаря чему наблюдается значительная вариабельность изолятов (M.A. Rasheed с соавт., 2017). Это также играет важную роль для преодоления иммунной системы организма-хозяина. Кроме того, некоторые из антигенов участвуют в адгезии микоплазм к клеткам-хозяевам (Y. Guo с соавт., 2017). После адгезии многие микоплазмы производят продукты, которые повреждают клетки хозяина и усиливают патогенез (L.A. Khan с соавт., 2005). Они также могут образовывать биопленки, повышающие устойчивость к высыханию и тепловому стрессу (L. McAuliffe с соавт., 2006; F. Gomes с соавт., 2016). Более того, примембранное существование, внутриклеточная инвазия и выживаемость микоплазм в клетках КРС способствует сохранению этих патогенов и их распространению в организме хозяина (J. Van der Merwe с соавт., 2010). Инкубационный период при микоплазменной инфекции КРС зависит от инфекционной дозы, присутствия ассоциированных инфекций, условий содержания животных в стаде и стрессового состояния животных (M.J. Calcutt с соавт., 2018). Больные животные становятся источником инфекции, поскольку могут выделять патоген с носовыми истечениями и спермой в течение нескольких месяцев, а иногда и нескольких лет (K.A. Clothier с соавт., 2010; V. Punyarnornwithaya с соавт., 2010). При низких температурах микоплазмы длительное время сохраняют жизнеспособность вне организма хозяина.



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РФ



Так, в глубоко замороженной сперме КРС возбудитель может оставаться инфекционно-активным в течение многих лет (А. Kumar с соавт., 2011). Высокая контагиозность некоторых видов *Mycoplasma spp.*, сложности лечения микоплазмозов и экономические затраты на выбраковку пораженного поголовья обуславливают актуальность своевременной и точной диагностики для контроля и профилактики заболевания (А.М. Parker с соавт., 2018). Для выделения патогена, подтверждения его жизнеспособности и определения видовой принадлежности применяют культуральные методы исследования, однако у них много недостатков и ограничений. Культивирование микоплазм требует использования комплексных сред, специального оборудования и технических навыков (R.A.J. Nicholas с соавт., 2008; M.J. Calcutt с соавт., 2018; А.М. Andersson с соавт., 2019). Его проводят при температуре 37 °С и 5-10 % CO₂ в течение 7-10 сут (P.J. Quinn с соавт., 2011). ПЦР-диагностика обеспечивает более быструю и точную идентификацию возбудителя, а с помощью серологических методов можно оценить иммунный ответ животных при вспышке микоплазмоза на ферме (А.М. Andersson с соавт., 2019). Кроме того, для идентификации и изучения возбудителей микоплазмозов КРС используются другие методы, такие как метод масс-спектрометрии MALDI-TOF MS, метод полногеномного секвенирования (WGS), позволяющий изучать геном микроорганизмов, методы латексной агглютинации, иммунохроматографический анализ и др. Каждый из подходов имеет свои преимущества и недостатки (M.J. Calcutt с соавт., 2018; В. Pardon с соавт., 2020).

Абед Алхуссен М.¹, Кирпиченко В.В.², Яцентюк С.П.³, Нестеров А.А.², Бьядовская О.П.², Жбанова Т.В.², Спрыгин А.В.²

¹ ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов, 117198 Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6

² ФГБУ Федеральный центр охраны здоровья животных, 600901 Россия, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ФГБУ ВНИИЗЖ

³ ФГБУ Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, 123022 Россия, г. Москва, Звенигородское ш., 5

Сельскохозяйственная биология 2021 №2 С. 245-260

Балл	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ:
X=1	Событие незначимо
1<X≤2	Значимость события низкая
2<X≤3	Значимость события высокая для страны или региона
3<X≤4	Значимость события высокая
4<X≤5	Чрезвычайное событие