



Cherry Valley®



Сара Перез — консультант по птицеводству, лечению и профилактике заболеваний уток, кур и индеек, а также по управлению производством в Великобритании и Европе. Ветеринарное образование получила в Испании (университет в Барселоне), степень магистра наук — в Великобритании (университет в Бристоле), диплом специалиста ветеринарной медицины в птицеводстве Королевского колледжа ветеринарных хирургов — в Лондоне.

С. Перез представляет ветеринарных врачей в птицеводстве на государственном уровне в Британской ассоциации ветеринаров. Сара Перез — автор ряда статей в различных птицеводческих изданиях. Помимо основной деятельности принимает активное участие в консультациях по вопросам ветеринарного законодательства и свода практических правил в птицеводстве.

Риемереллез уток

Сара ПЕРЕЗ,
специалист ветеринарной службы «Минстер»
Компания «Черри Вэлли»

Эпизоотию септицемии домашней птицы впервые описал Риемер в 1904 г. *Riemerella anatipestifer*, известная также как «новое заболевание уток» или инфекционный серозит, — септицемическое инфекционное заболевание, поражающее уток. В мировой птицеводческой индустрии профилактика и лечение риемереллеза играют решающую роль.

На протяжении многих лет риемерелла анатипестифер (*Riemerella anatipestifer*) была известна под разными названиями, что приводило к недоразумениям и путанице в лечении риемереллеза. Эта бактерия обладает теми же фенотипическими признаками и свойствами, что и *Flavobacter spp.* (флавобактерия). Ее ошибочно отнесли к группе бактерий *Moraxella anatipestifer* и *Pasteurella anatipester* из-за схожести этиологии, морфологических и культуральных характеристик. Существующую в настоящее время классификацию бактерии *Riemerella anatipestifer* приняли в 1993 г. ученый Сегерс и его коллеги из Бельгии.

Риемереллез, как правило, поражает утят в возрасте от двух до шести недель, в редких случаях — до восьми недель. Чаще всего заражение происходит через инкубационное яйцо, однако в организм утки бактерии попадают и респираторно (через дыхательные пути). Вспышки этого заболевания, приводящего к гибели поголовья, зачастую происходят из-за несоблюдения правил по уходу и содержанию. Неисправность вентиляционной системы в птичниках также способствует распространению инфекции.

Одна из причин болезни — стресс, который испытывает птица при перемещении с одной фермы на другую. Риемерелла редко приводит к тяжелым заболеваниям особей, не подвергшихся кратковременному или продолжительному стрессу, однако в особо серьезных случаях падеж может превысить 70%. Первые симптомы появляются через три дня, а иногда признаком начала болезни может стать резкий скачок смертности среди уток в здоровом стаде. Нервные расстройства, затрагивающие область головы, втянутая в плечи шея, трудности при передвижении и потеря координации — основные симптомы данного заболевания. Инфицированная птица лежит на спине и не может подняться на ноги (рис. 1).

При риемереллезе поражение тканей и органов напоминает стрептококковую или коли-инфекцию (*E. coli*). Застой в легких, увеличенная печень розового цвета и раздутая пурпурно-фиолетовая селезенка — типичные патологические изменения при острой форме заболевания. Вокруг ануса птицы появляется зеленоватый налет, в клюве скапливается слизь, но тушка практически всегда плотная и мясистая. В неострой или хронической форме развиваются синусит, перикардит, перигепатит и аэросаккулит — особенно воспаляются брюшные воздухоносные мешки. Заболевание прогрессирующее. Оно провоцирует воспаление задних воздухоносных мешков, а это приводит к сальпингиту у самок.

Наряду с генерализированной септицемией, риемереллез может сопровождаться утолщением кожи и подкожной клетчатки, чаще передней брюшной стенки. Между кожей и мышцами скапливается едва заметная гнойная казеозная масса, но ярко выраженную подкожную и межмышечную флегмону обнаруживают довольно редко.

Зачастую заболевание осложнено вторичной инфекцией — колибактериозом, поэтому при обычном посеве материала тяжело выделить и идентифицировать

риемереллу. Для подтверждения диагноза производят отбор проб из мозга и сердца птицы — органов, где вероятность обнаружения колибактериоза минимальна.

Для выращивания бактерий риимереллы анатипестифер в качестве питательной среды используют кровяной агар (рис.2). Чашки Петри с посевами инкубируют при температуре 37 °С в течение 48 часов, но иногда содержащиеся в исходном материале микроорганизмы формируют мелкие колонии серого цвета только через 72 часа.

Увеличение уровня углекислого газа на 5% способствует росту культуры и облегчает идентификацию выделенных бактерий. Известно 15 серотипов риимереллы анатипестифер, различающихся между собой по морфологии и патогенности, но ученые считают, что существуют и другие полевые штаммы.

Подобные признаки характерны для таких заболеваний, как колибактериоз, стрептококковая септицемия, вирусный гепатит уток, вирусный энтерит уток, кокцидиоз и микотоксикоз, которые необходимо рассматривать как дифференциальный диагноз.

Риимереллез успешно лечат с помощью индивидуальных внутримышечных инъекций антибиотиков, однако такая терапия чрезвычайно затрата и практически неосуществима на больших фермах. Известно, что профилактика всегда предпочтительнее, но для уже заболевших уток, выращиваемых на убой, применяют препараты, подавляющие рост или вызывающие гибель микроорганизмов. Лекарства добавляют в питьевую воду [сульфадимезин (*sulphadimidine*) — 30–60 г/100 гол./день в течение трех дней] или корм [сульфаквиноксолон (*sulpha-quinoxalone*) — по 250–350 ppm в течение пяти дней].

Иммунизация возможна, для этого используют живые вакцины в форме спрея или инактивированные в виде



*Рис. 1. Типичные признаки септицемии, вызванной бактерией *Riemerella anatipestifer**



Рис. 2. Мелкие колонии риимереллы анатипестифер серого цвета после 48-часовой инкубации. Питательная среда — кровяной агар

инъекций. Стандартизированные препараты, имеющиеся в продаже, рассчитаны на референтные (контрольные) штаммы риимереллы анатипестифер и могут не обеспечить надежную защиту в различных случаях. Для получения лучших результатов применяют аутогенную вакцину, приготовленную из местного изолята. Риимереллу анатипестифер сложно культивировать, а на разработку эффективной технологии требуется много времени и терпения.

Заболеваемость можно контролировать, если обеспечить правильный уход за поголовьем и минимизировать возникновение стресса. При низкой плотности посадки и надлежащих условиях содержания утка менее чувствительна к этой болезни. На изолированных предприятиях, где птичники чистят и дезинфицируют надлежащим образом и применяют технологию «все занято — все пусто», регистрируют наиболее низкие показатели заболеваемости.

На фермах «Черри Вэлли» в Великобритании на протяжении ряда лет не было ни одного случая вспышки риимереллеза. Яйцо с загрязненной скорлупой перед инкубацией тщательно моют, что позволяет исключить передачу болезни от яйца к цыпленку и вертикальный перенос инфекции. Очистка и дезинфекция производственных помещений современными средствами позволяют предупредить горизонтальное распро-

странение риимерелллеза при смене партий птицы. Один из важных аспектов контроля — регулярное посещение ферм ветеринарным врачом для оценки состояния здоровья поголовья.

ЖР

Тел. +(44) 14-72-85-55-00 (мы говорим по-русски).

Факс +(44) 14-72-85-92-26

E-mail: international@cherryvalley.co.uk

www.cherryvalley.uk.com



Ветеринарная служба «Минстер», созданная в 1900 г., — одна из старейших в Великобритании. В ее штат

входят 44 ветеринара и административно-технический персонал (более 100 человек), которые работают в офисах и лабораториях, включая центральный офис в Йорке и ветеринарный пункт в университете Ноттингема.

Ветеринары службы «Минстер» — консультанты компании «Черри Вэлли» по вопросам чистопородного разведения уток, генетической программе по улучшению породы, а также по выращиванию и откорму птицы.

УСЛУГИ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ «МИНСТЕР»:

- консультационная поддержка в Великобритании и за рубежом;
- обучение птицеводству;
- диагностика заболеваний животных и птицы: выезд специалистов в лаборатории и на фермы, исследование патологического материала;
- зоотехнический аудит инкубаториев и птицефабрик;
- расследование обстоятельств и причин возникновения заболеваний стада;
- содействие в оформлении экспортных документов и сертификации;
- проверка программы вакцинации на фермах;
- оценка эффективности работы предприятия и разработка плана ветеринарно-профилактических мероприятий.