

Хламидиозы и бесплодие КРС

Приблизиться к решению проблемы

Исследовательский центр биотехнологии и естественных наук Великобритании (BBSRC) в сотрудничестве с НИИ *Moredun* (Шотландия) недавно получили грант на исследования роли хламидий в снижении репродуктивной функции молочного скота в Великобритании. В проекте также участвуют специалисты Лондонского Королевского ветеринарного колледжа и компания *Pfizer Animal Health*.



Бесплодие КРС

Бесплодие молочного скота – одна из самых больших неприятностей в отрасли животноводства. Оно напрямую влияет на продуктивность стада и размер поголовья. Существует множество различных факторов, отражающихся на репродуктивной функции скота. И в 77% случаев аборт и рождения мертвого плода, причины которых удается диагностировать, ключевую роль играют инфекции. Вместе с тем, большая часть таких случаев остаются недиагностированными. А ведь и они тоже вполне могут быть объяснены присутствием в организме возбудителей болезней, которые не удается выявить.

В последние годы участились случаи, когда возбудителями заболеваний были новые виды микроорганизмов, присутствующих во внешней среде. Организмы эти по своим биологическим

характеристикам напоминают хламидии – возбудителей ряда заболеваний человека и животных.

Для информации:

Хламидии (Chlamydiales ordonov.) - большая группа патогенных организмов, отличающихся от других микроорганизмов циклом развития и механизмом адаптации к внутриклеточным условиям.

Их невозможно отнести ни к бактериям, поскольку это облигатный внутриклеточный организм, ни к вирусам, в виду того, что они имеют оболочку и содержат в своем составе, как РНК, так и ДНК, подобно бактериям.

Таксономический комитет выделил хламидии в порядок *Chlamydiales*, род *Chlamydia*,

семейство *Chlamydiaceae* и в 1992 г. комиссией Международной ассоциации микробиологических обществ хламидии были классифицированы на 4 вида:

1. *Chl. psittoci* - возбудители орнитоза, пситтакоза птиц и человека;

2. *Chl. trachomatis* - возбудители трахомы, урогенитальных хламидиозов у человека;

3. *Chl. Pneumoniae* - вызывающие пневмонию у человека;

4. *Chl. nicorum* - вызывающие аборт, полиартриты, энцефалиты, кератоконъюнктивиты, маститы животных.

Хламидийный аборт КРС

Хламидии оказывают на репродуктивную систему КРС значительное влияние, являясь причиной аборт и других нарушений нормального течения беременности. Клинически заболевания характеризуются:

- У коров – выкидышами, аборт, рождением мертвого плода или больных, латентно инфицированных телят, а также хроническим бесплодием;

- У молодняка - энтеритами, энцефалитами, артритами, бурситами, кератоконъюнктивитами, бронхопневмониями, задержкой роста и развития на фоне иммунодефицита;

- У быков-производителей может протекать совсем бессимптомно, но также характеризуется артритами, бурситами, хроническими пневмониями, воспалением семенного канатика и сопровождается обсеменением эякулята хламидиями.

В стадах, зараженных хламидиями, наблюдается высокий процент аборт (10-40%), отелы случаются преждевременно, а телята слабые и часто имеют различные патологические изменения.

После аборта, если хламидии не вызвали изменений в половых органах, животные могут приобретать иммунитет и способность воспроизводить нормальное потомство. Тем не менее, бесследно болезнь не проходит. У коров, перенесших хламидиоз, наблюдается значительное снижение удоев. А процент аборт среди первотелок и животных, введенных в неблагополучное стадо, может достигать до 70%.

Симптомы хламидиозного аборта

Заболевание начинается внезапно, и может не проявляться клинически. У больных животных наблюдается повышение температуры до 40,5°C. В некоторых случаях возможно прогрессивное истощение.



У взрослых животных инфекция протекает в латентной форме и развивается с наступлением беременности. Возбудитель локализуется в плацентарной ткани и начинает там размножаться, вызывая плацентит и некрозы.

При инфицировании плода, хламидии начинают размножаться в паренхиматозных органах, вызывая отеки подкожной соединительной ткани, что нередко приводит к интоксикации и гибели плода.

У значительной части абортировавших животных отделение последа задерживается, развиваются метриты, вагиниты и, наконец, может наступить бесплодие. Хламидиозный аборт может протекать совместно с бактериальными или паразитарными болезнями. В этих случаях возможны явления общей септицемии и гибель ослабленных животных.

Непросто поставить диагноз

Одной из основных сложностей в лечении хламидиозов животных является диагностика. Дело в том, что из-за многообразия форм проявления болезни и отсутствия признаков, свойственных только хламидиозам, выявить их часто бывает совершенно невозможно.

Сегодня различные виды хламидий все чаще встречаются при постановке диагнозов сельскохозяйственных животных. Происходит это именно в случаях внутриутробной гибели и прерывания беременности коров. Конечно, если говорить

о Великобритании, выявлены они всего только в четверти случаев всех поставленных диагнозов. Остальные так и остаются без медицинского диагноза.

Концепция новых исследований

Ведущий специалист объединения исследователей НИИ Moredun Доктор Дэвид Лонгботтом (David Longbottom) ожидает от нового проекта очень многого.

«Мы собираемся получить первые, предварительные данные о том, какова распространенность различных видов хламидий на молочных фермах Британии, понять, каким образом происходит их передача от животного к животному и выяснить, как именно патогены влияют на репродуктивную функцию» - говорит Лонгботтом.

Команда Лондонского королевского ветеринарного колледжа, возглавляемая профессором Джавьером Гуйтаном (*Javier Guitian*),

должна определить, какие именно патогены в Великобритании вызывают у молочных коров снижение репродуктивной функции, в то время как команда НИИ Moredun будет заниматься выделением микроорганизмов и изучением механизма их патогенного воздействия на животных.

Исследователи надеются, что этот трехлетний проект поможет выяснить причины возникновения заболеваний КРС и понять, какую же роль играют новые виды хламидий в развитии репродуктивной дисфункции КРС. Результаты исследований помогут значительно улучшить принципы постановки диагноза бесплодия скота, изменить систему контроля за здоровьем животных и модернизировать мероприятия по необходимой вакцинации.

<http://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/nauka/hlamidiozy-i-besplodie-krs.html>

Ветеринарный контроль выявил некачественное мясо

С. МАКОВСКИЙ

На прошлой неделе в Украине продолжали действовать сводные мобильные группы в составе инспекторов государственной службы ветеринарной медицины и сотрудников ветеринарной милиции МВД страны. Цель – обнаружение и изъятие из оборота некачественной продукции животного происхождения, а также наказание нерадивых хозяйственников. Обеспечивая стабильность эпизоотической ситуации и продовольственной безопасности, члены мобильных групп проверили в разных регионах 280 объектов, деятельность которых касается оборота продукции животного происхождения. Также с целью контроля за перемещением животноводческой продукции мобильные группы совместно с сотрудниками Государственной Автомобильной Инспекции Украины проверили 63 транспортных средства, такую продукцию перевозящие. Контролерами было зафиксировано в целом 162 нарушения, государство в виде штрафов получило 19,9 тысячи гривен. Работу семи объектов предпринимательства приостановлено,

Ограничено оборот 27 тонн мясной продукции, документы на которую не отвечали требованиям законодательства. Ранее министр аграрной политики и продовольствия Украины заявлял, что качество продуктов питания находится под его личным контролем.

<http://atmagro.ru/icon/>
(«АТМАгро. Агропромышленный вестник»)

