

## Проблемы нижних дыхательных путей у овец

Составитель: Катрин Тяхепылд, доктор ветеринарных наук

Основные проблемы дыхательных путей у овец связаны с ошибками содержания или с вводом в стадо инфицированных овец без карантина. В основном, проблемы дыхательных путей связаны с бактериями, паразитами или вирусами. Повреждения дыхательных путей так же могут быть вызваны грибами и пылью.

Овца с проблемами дыхательных путей становится апатичной, она кашляет время от времени или у неё случаются приступы кашля. Больная овца старается держаться отдельно от остального стада или её могут оттеснять. При более длительном течении болезни животное худеет. У нее может наблюдаться одышка и она может отставать от стада, особенно после большого перемещения животных (например с одного пастбища на другое).

Нормальная частота дыхания в спокойном состоянии (например во время жевания или лежания) составляет 12-20х/мин. Поскольку овцы легко возбудимые животные, их частота дыхания может учащаться только лишь от появления в их помещении человека. Поэтому частота дыхания может из-за возбуждения существенно повышаться и у здорового животного. Так же влияет на частоту дыхания повышенная температура воздуха, повышенная температурв тела, бег овцы, толщина шерсти, боль.

При подозрении на болезни дыхательных путей прежде всего следует последить за животным и оценить насколько часто оно дышит и старается ли оно держаться отдельно от других. Затем нужно провести более точный осмотр. Движение воздуха через обе ноздри должно быть одинаковым и из носа не должно быть выделений. При раздражении (сдавливании) гортани животное может пару раз кашлянуть. Возникновение сильного приступа кашля означает проблемы с дыханием. При проблемах с лёгкими при дыхании слышны хрипы и/или свисты. Так же следует измерить температуру тела животного. Температурой (выше 40°C) организм даёт знать о воспалении.

Ветеринар проведёт исследование фекалий больного животного, чтобы обнаружить паразитов, которые могут являться причиной воспаления лёгких. Так же ветеринар захочет взять пробы жидкости из лёгких, потому что это исследование поможет определить бактерии, вызывающие воспаление лёгких. Также иногда бывает необходимо взять анализ крови, чтобы определить насколько сильно данное воспаление, насколько серьёзно заболевание и насколько серьёзным должно быть вмешательство.

Бактериальное воспаление лёгких в основном вызывают смешанные инфекции *Mannheimia hemolytica* и *Pastereulla multocida*. Возбудителями инфекции также могут быть и *Mycoplasma* spp, *Chlamydia pneumoniae* и *Salmonella* spp. Вышеназванные бактерии чаще всего вызывают воспаление лёгких у ягнят, но заболеть могут и взрослые животные с ослабленным иммунитетом и низким коэффициентом упитанности. Некоторые вирусы также могут вызывать воспаление лёгких, но более

подробно в Эстонии они не изучались. Больше информации имеется о вирусе Maedi-Visna, в отношении которого проводится постоянный мониторинг и обнаружены как позитивные, так и негативные стада. Вирус Maedi-Visna распространяется по организму медленно и проблемы с воспалением лёгких обнаруживаются только спустя несколько лет после инфицирования. Из паразитов проблемы с лёгкими в Эстонии возникают в основном по вине *Dictyocaulus filaria* и *Muellerius capillaris*. Их возможно диагностировать используя пробы кала как в лаборатории паразитологии Университета Естественных Наук Эстонии, так и в Ветеринарной- и Пищевой Лаборатории.

Для лечения бактериальных инфекций (*Mannheimia hemolytica* и *Pastereulla* spp), вызывающих воспаление лёгких, самыми эффективными являются антибиотики, чьё действие направлено именно на эти бактерии. В дополнение к антибиотикам также необходимо применять противовоспалительные и болеутоляющие препараты. Опыты доказывают, что, чем лучше самочувствие животного (нет боли или повышенной температуры), тем быстрее животное поправляется.

При вирусных заболеваниях конкретного лечения нет. От определённых вирусных болезней в остальном мире животных можно вакцинировать, но в Эстонии этого не делают. Очень важно улучшить условия содержания животных. Воспаление лёгких, вызванное паразитами (*Dictyocaulus filaria*), можно лечить ивермектином или альбендазолом. Через 12-14 дней лечение необходимо повторить. С помощью дальнейшего изучения проб кала можно проконтролировать результативность лечения.

Для предотвращения болезней лёгких следует следить за тем, чтобы подстилка животных была сухой, в стойле не было сквозняков или лишней влажности. Корм животных не должен содержать пыль или быть испорченным. Из пылящего корма споры плесневых грибов попадают в воздух, животные вдыхают его и из-за этого возникают проблемы с дыхательными путями. Следует избегать незамедлительного ввода купленных животных в стадо. Приобретенные животные должны содержаться отдельно (так называемый карантин) в течении месяца, наблюдая за ними и при необходимости проводя лечение.