

УДК 619: 616.24:636.2

СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ У КРС И ПРОФИЛАКТИКА БРОНХОПНЕВМОНИИ

*Петропавловская Е. Е., студент 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Анатомия легких, симптомы, профилактика, уход, лечение.*

Работа посвящена общей характеристике и функциям легких у крупного рогатого скота, а также профилактике и лечению бронхопневмонии животного.

Приобретая корову, человек преследует несколько целей: получение молока, мяса и кожи. Прежде чем завести животное, надо хорошо подготовиться к ее появлению: изучить особенности пород, условия их содержания, познакомиться с возможными проблемами выращивания, признаками появления болезней, их лечением и профилактикой.

Бронхопневмония коров – это воспалительное заболевание бронхов и легких. Часто встречается у телят в возрасте 1-3 месяцев, реже бывает у четырехмесячного и полугодовалого молодняка. Но при изучении этого заболевания нужно знать анатомическое строение легких.

Легкие - лат. *pulmones*; греч. *pneumones*. Они находятся на уровне пятого межреберного пространства, имеет в большинстве случаев 7-8 разделённых долей: 4-5 в правом легком и 3 в левом. В правом легком отмечают верхушечную, сердечную, диафрагмальную и добавочную доли. При этом часто правая верхушечная доля расщепляется ещё на две доли. В левом легком имеются три доли: верхушечная, сердечная и диафрагмальная. В легких рогатого скота, кроме двух главных бронхов, имеется ещё трахеальный бронх, который отходит от трахеи к верхушечной доле правого легкого ещё до бифуркации (место деления трахеи на два главных бронха). Главный бронх – образует основу корней легкого и делится на ряд более мелких бронхов различного диаметра, этот процесс напоминает ветвление дерева[1]. Бронхи, их разветвления и упаковывающая их соединительная ткань, в которой имеется огромное количество кровеносных капилляров и нервных

ветвей, образуют легкие. Соединительнотканная основа легких у рогатого скота выражена очень хорошо, вследствие чего поверхность легких представляется ячеистой, а при поражении соединительнотканых прослоек легкие приобретают мраморный оттенок. Правое легкое почти в 1,5 раза больше левого легкого. Вес легкого у быка в среднем около 4 кг, а у коровы – около 3кг[2].

Причинами заболевания бронхопневмонии являются слабый иммунитет, авитаминоз, нарушение питания, неправильное содержание, переохлаждение. Также причиной может стать попадание в дыхательные органы телят кормов при неправильном кормлении. Аналогичные проблемы могут возникнуть при неправильной выпойке молока, когда слабых телят, не умеющих правильно глотать, приучают пить молоко и толкают при этом мордочкой в тазик или ведро. В таких случаях вместе с частицами кормов в дыхательные пути животного попадают болезнетворные микробы- стафилококки, стрептококки и др.

Как проявляются признаки болезни: вялость, ухудшение общего состояния, потеря аппетита, понос, температура до 40, 5 градусов, сухость носового зеркала. Теленок неохотно пьет, постоянно делает перемены, во время которых дыхание становится учащенным. На второй день болезни возникают обильные истечения из носа. Сначала они жидкие и прозрачные, потом становятся мутными, имеют желтый оттенок. Появляется сухой болезненный кашель, во время которого животное хорошо расставляет ноги в стороны и вытягивает шею[3]. Потом кашель становится глухим, в легких появляются хрипы. Учащается дыхание. Западают и мутнеют глаза. Слабеют функции сердца, и у животного начинается гипоксия. В результате слизистые оболочки глаза, ротовой и носовой полостей сначала бледнеют, а затем становятся синими.

В первую очередь больному животному создают благоприятные условия содержания, организуют хорошее диетическое кормление с целью повышения активности защитных сил организма. В рацион должны входить: болтушка из овсянки или кисель, витаминные препараты; корма, содержащие витамины, например, морковь, которая должна быть мелконарезанная. Ветеринарный врач назначает применение антибиотика.

Для профилактики необходимо содержание телят в чисто сухом помещении, отсутствие сквозняков и резкого перехода от тепла к холоду, сбалансированный полноценный рацион кормления, пребывание телят в летнюю хорошую погоду на свежем воздухе, не допускать переохлаждения и перегревания на солнце.

Библиографический список:

1. Симанова, Н. Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н. Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2005. - С. 308-310.
2. Учебная практика по анатомии домашних животных : методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария» / Н. А. Жеребцов, Н. Г. Симанова, С. Н. Хохлова, А. Н. Фасахутдинова, В. М. Елин. – Ульяновск : УГСХА, 2004. - С. 45.
3. Ларина, О. В. Справочник ветеринара / О.В. Ларина. - Москва : Дом Славянской книги, 2012. – С. 233-244.

**THE STRUCTURE OF THE LUNGS IN CATTLE AND
PREVENTION OF PNEUMONIA**

Petropavlovskaya E.E.

Keyword: *Anatomy of the lungs, symptoms, prevention, care, treatment.*

The paper is devoted to the General characteristics and functions of the lungs in cattle, as well as the prevention and treatment of bronchopneumonia of the animal.