

УДК: 619-61.71 007.151

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАХИТА У МОЛОДНЯКА

Оразгелдиев Б.Т., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель Мухитов А.З. кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Рахит, телят, ягнят, жеребят, молодняка, заболевание, кормление.

Работа посвящена этиологическим факторам рахита у молодняка. Болезнь вызывается комплексом причин. Наиболее существенными являются недостаток витамина D, кальция и фосфора или нарушение их соотношения. Рахит может возникать также при недостаточном ультрафиолетовом облучении, а также на фоне дефицита других витаминов и минеральных веществ.

Рахит - общее тяжелое заболевание растущего животного. В основе рахита лежат расстройства преимущественно D-витаминозного и фосфарно-кальциевого обмена, приводящие к глубоким нарушениям жизненно важных функций и процесса костеобразования в организме [1].

Рахит встречается у телят, ягнят, жеребят и особенно часто - у поросят. Заболевание проявляется, как правило, в позднеосеннее и зимне-весеннее время, когда молодняк лишен прогулок [2].

Причинами возникновения и массового распространения рахита среди молодняка являются главным образом неполноценное кормление и лишение растущих животных прогулок. Длительный недостаток в рационах телят, ягнят и поросят витамина D, кальция и фосфора или неправильное их соотношение приводят к заболеванию рахитом [3].

В рационах животных должно быть не только достаточное количество кальция и фосфора, но и правильное их соотношение - от 1,2:1 до 2:1. Увеличение в рационе количества кальция вызывает рахит и, наоборот, он возникает при недостатке кальция и высоком содержании

фосфора. Наличие витамина D является необходимым условием нормального усвоения и использования кальция и фосфора организмом животного даже при полноценном рационе [4].

Рахит может быть также обусловлен нарушением синтеза витамина D, если отсутствует воздействие на организм ультрафиолетовых лучей. Поэтому в тех хозяйствах, где растущий молодняк в течение длительного времени в период стойлового содержания не пользуется прогулками, не бывает на свежем воздухе, а следовательно, не подвергается действию ультрафиолетовых лучей солнца, особенно часто отмечаются рахит[5].

К факторам, предрасполагающим к заболеванию рахитом, относятся антисанитарные условия содержания, нерациональное одностороннее кормление, перенесенные заболевания (диспепсия, бронхопневмония, паратиф, дизентерия и др.) [5].

На почве плохих условий содержания (малоосвещенные помещения, грязь и теснота) и неправильного кормления (у молодняка часто возникают расстройства органов пищеварения, сопровождающиеся длительными поносами, в результате чего нарушается всасывание кальция, фосфора и витамина D в кишечнике и усиливается их выведение из организма. Вследствие этого развивается гипокальциемия, возникает дефицит многих витаминов (А, В, С), способствующий развитию рахита. Определенное значение имеет и повышенная влажность помещений, которую академик И. П. Павлов наряду с низкой температурой считал основной причиной размягчения костей у собак [6].

Бронхопневмония и инфекции, протекающие, как известно, с нарушением обмена веществ в сторону снижения кислотно-щелочного равновесия (ацидоз), являются благоприятной почвой для последующего развития витаминно-минеральной недостаточности у телят, ягнят и поросят [7].

Библиографический список:

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004.

2. Динамика гематологических показателей крови поросят под влиянием препаратов "ЭПЛ" и "ПДЭ" / С. Н. Иванова, М. А. Багманов,

Н. Ю. Терентьева, О. А. Липатова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1(17). – С. 84.

3.Зялалов, Ш.Р. Морфологический состав крови у поросят при добавлении обогащенного аминокислотами цеолита / Ш.Р. Зялалов, А.З. Мухитов // Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве: Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием, Ульяновск, 08–09 апреля 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 179-182.

4.Иванова, С.Н. Гемостазиологические показатели крови свиноматок под влиянием тканевых препаратов "ЭПЛ" и "ПДЭ" / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. – Т. 1. – С. 180-185.

5.Физиолого-биохимический статус коров при использовании препарата "АМИНОВИОЛ" / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 20–21 июня 2019 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 246-250.

6.Мухитов, А. З. Выращивание телят черно-пёстрой породы при использовании цеолита в качестве поглотителя аммиака и влаги / А. З. Мухитов, С. В. Мерчина, В. С. Григорьев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 3(47). – С. 174-178.

7.Мухитов, А. З. К вопросу об организации практического занятия по теме "перкуссия грудной клетки" / А.З. Мухитов // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, Ульяновск, 21–22 декабря 2017 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – С. 178-180.

ETIOLOGICAL FACTORS OF RICKETS IN YOUNG ANIMALS

Orazgeldiev B.T.

Keywords: *Rickets, calves, lambs, foals, young animals, disease, feeding.*

The work is devoted to the etiological factors of rickets in young animals. The disease is caused by a complex of causes. The most significant are the lack of vitamin D, calcium and phosphorus or a violation of their ratio. Rickets can also occur with insufficient ultraviolet irradiation, as well as against the background of a deficiency of other vitamins and minerals.