

УДК:619:616.1/4

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ РАХИТА 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: телят, поросят, рахит, животные, телят, нарушение, аппетит.

Работа посвящена клиническим признакам рахита молодняка. При клиническом осмотре волосяной покров тусклый, взъерошенный, эластичность кожи понижена, суставы утолщены, искривлены, постановка конечностей неправильная, отмечаем деформацию черепа, при пальпации дистальные концы ребер утолщены. При стоянии животные часто переступают конечностями, локтевые суставы отведены слегка от туловища, передние ноги широко расставлены.

При недостатке витамина D и минеральных солей в организме растущих животных нарушается обмен веществ. При тяжелых формах рахита поросят щелочной запас цельной крови снижается. В крови уменьшается уровень общего и ионизированного кальция и неорганического фосфора, возрастает активность фермента щелочной фосфатазы, что служит основой тяжелых нарушений процесса костеобразования, изменения физических свойств и химического состава костной ткани[1,2].

Уже на ранних стадиях заболевания в костях, которые интенсивно растут у животного после рождения (грудинные концы ребер, эпиметафизарные отделы кости и др.), выявляются морфологические изменения, свойственные рахиту. Эти изменения характеризуются повышенным образованием гипертрофированного (пузырчатого) хряща, поскольку заторможен процесс превращения его в кость (нарушение энхондрального окостенения), обильной васкуляризацией зоны роста, накоплением избыточного количества остеоида, стиранием и

дезорганизацией границы, отделяющей хрящ от кости, и недостаточным отложением минеральных солей в растущую костную ткань[3].

Нарушение обызвествления вновь образованного остеоида приводит к расширению суставных концов костей и ухудшению физических свойств скелета. Так, в рахитической кости поросят, особенно при тяжелых формах молодняка развиваются иногда настолько постепенно, что почти не замечаются обслуживающим персоналом.

У телят вначале уменьшается аппетит, появляется гипотония преджелудков, извращается вкус: они лизут различные предметы, испачканный калом шерстный покров других животных, пьют мочу, поедают загрязненную подстилку и др. В дальнейшем появляется хромота, напряженное движение, залеживание, искривление конечностей, утолщение суставов[4,5].

У поросят изменяется поведение. Они становятся беспокойными, иногда визжат, много двигаются, поедают кусочки кирпича, штукатурки и др. Если поросята лежат группой, то при шуме, сильном стуке резко вздрагивают. Несколько позже у них снижается аппетит, извращается вкус. Больные поедают фекалии, пьют навозную жижу, грызут стены и кормушки, в результате чего появляется понос, запор или метеоризм кишечника. Начальные признаки могут дальше и не развиваться. В таких случаях рахит остается нераспознанным и принимается за обычное желудочно-кишечное расстройство. Костные симптомы для начального периода рахита не обязательны. У некоторых энергично растущих поросят в эту стадию болезни могут возникать приступы общих судорог или явления удушья - тетания (спазмофилия)[6].

С развитием болезни появляется напряженность движения, частое переступание конечностями, иногда хромота. Постепенно возрастает болезненность костно-мышечной системы, от чего поросята при движении сильно визжат, ползают по земле, опираясь на запястные суставы. Животные неохотно встают, с трудом, передвигаются. Появляются искривления конечностей, позвоночника, грудной клетки, лицевых костей черепа: и др. У больных нарастает одышка, тахикардия, нарушается сердечная деятельность, появляются циркуляторные расстройства - цианоз ушей, пятачка, конъюнктивы, переполнение кровью поверхностных вен кожи и др. Щетина становится матовой, чаще с желтым оттенком. Кожа бледная, шелушащаяся, иногда покрыта

корочками. На почве расстройства питания и обмена веществ большие рахитом животные отстают в росте и развитии, часто теряют вес[7,8].

Библиографический список:

1. Шишков, Н. К. Внутренние незаразные болезни / Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 346 с.

2. Шишков, Н. К. Внутренние незаразные болезни / Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 218 с.

3. Казимир, А. Н. Ветеринарная пропедевтика / А. Н. Казимир, Н. К. Шишков, А. З. Мухитов. – Ульяновск : Ульяновская государственная

4. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика : Учебно-методический комплекс / А. Н. Казимир, А. А. Степочкин, И. И. Богданов [и др.] ; Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск, 2009. – 136 с.

5. 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.

6. Казимир, А. Н. Ветеринарная пропедевтика / А. Н. Казимир, Н. К. Шишков, А. З. Мухитов. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2013. – 141 с.

7. Физиолого-биохимический статус коров при использовании препарата "AMINOBIOL" / 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.

8. 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.

CLINICAL SIGNS OF YOUNG RACHITIS

Orazgeldiev B.T.

***Keywords:** calves, piglets, rickets, animals, calves, disturbance, appetite.*

The work is devoted to the clinical signs of young rickets. During a clinical examination, the hairline is dull, tousled, skin elasticity is reduced, the joints are thickened, twisted, the position of the limbs is incorrect, we note the deformity of the skull, on palpation the distal ends of the ribs are thickened. When standing, the animals often step over their limbs, the elbow joints are slightly retracted from the body, the front legs are widely spaced.