

ское хозяйства – проблемы и перспективы. Ветеринария. Сборник научных трудов УО «ГГАУ». – Гродно. – 2017. – Т. 36. – С. 69-75.

6. Конопельцев, И. Г. Воспаление вымени коров / И. Г. Конопельцев, В. Н. Шулятьев. – Киров, СПб: СПбГАВМ. – 2010. – 355 с.

УДК 619:616.71-007.151:615.326

## **ВЫКАРЫСТАННЕ КАЛЬЦЭМАГА ПРЫ ЛЯЧЭННІ ЦЯЛЯТ, ХВОРЫХ НА РАХІТ**

**Касцюкевіч Е. Ю.** – студэнт  
Навуковы кіраўнік – **Гарыдавец А. У.**

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»  
г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

Да недахопу мінеральных рэчываў асабліва адчувальныя маладыя жывёлы, якія растуць, паколькі абмен рэчываў у іх адбываецца на высокім узроўні. Рахіт – захворванне маладняку, якое характарызуецца парушэннем фосфарна-кальцыевага і D-вітаміннага абмену і суправаджаецца парушэннем мінералізацыі костак. Рэгіструецца ў маладняку ўсіх відаў жывёл [1, 2].

Мэта нашых даследаванняў – вызначыць клінічны статус цялят, хворых на рахіт і колькасць агульнага кальцыю да і пасля лячэння прэпаратам «Кальцэмаг».

Даследаванні праводзіліся ў тэрапеўтычнай клініцы і лабараторыі кафедраў ўнутраных незаразных хвароб УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны».

Аб'ектам даследавання былі шэсць цялят ва ўзросце пяці месяцаў з клінічнымі прыкметамі рахіту.

Матэрыялам для вывучэння гематалагічных паказчыкаў была кроў, якую бралі ў цялят з ярэмнай вены на першы і сёмы дзень доследу. Затым атрымлівалі сываратку крыві, у якой вызначалі колькасць агульнага кальцыю каларыметрычным метадам з окрызолфталеінам. Прэпарат «Кальцэмаг» вытворчасці «Белэкатэхніка» (Рэспубліка Беларусь) уводзілі цялятам унутрыбрушынна ў дозе 100 мл на ўвядзенне адзін раз у дзень тры дні запар. У 100 мл прэпарата «Кальцэмаг» змяшчаецца 20 г кальцыю глюканату, 3 г магнеію хларыду шасціводнага, 10 г глюкозы.

Пры вывучэнні клінічнага статусу цялят перад пачаткам лячэння было ўстаноўлена, што ў жывёл назіралася скажэнне апетыту, рассмоктванне апошніх рэбраў і хваставых пазванкоў, размякчэнне

папярочна-рэберных адросткаў паяснічных пазванкоў, павышаная адчувальнасць касцяка пры пальпацыі. Колькасць агульнага кальцыю ў сываратцы крыві цялят склала  $2,13 \pm 0,022$  ммоль/л.

Пасля лячэння цялят з выкарыстаннем прэпарата «Кальцэмаг» адзначалася паляпшэнне клінічнага стану: зніклі прыкметы скажэння апетыту, паменшылася мяккасць і гіперадчувальнасць касцяка. На сёмы дзень доследу колькасць агульнага кальцыю ў сываратцы крыві цялят стала больш у 1,3 разы ў параўнанні з дадзеным паказчыкам у першы дзень доследу.

Такім чынам, прымяненне прэпарата «Кальцэмаг» спрыяла паляпшэнню клінічнага стану цялят і павелічэнню колькасці агульнага кальцыю ў сываратцы крыві.

#### ЛІТАРАТУРА

1. Внутренние незаразные болезни животных: учебник / И. М. Карпуть [и др.]; под ред. проф. И. М. Карпуця. – Минск: Беларусь, 2006. – 679 с.
2. Тлумачальны слоўнік-даведнік па ветэрынарыі заатэхніі / А. І. Ятусевіч [і інш.]. – Мн.: Ураджай, 1992. – 318 с.

УДК 636.7: 591.432

### ОСОБЕННОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПИЩЕВОДА СОБАКИ

**Клименко С. В.** – студент

Научный руководитель – **Мазуркевич Т. А.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины  
г. Киев, Украина

Пищевод является начальным отделом передней кишки, он соединяет глотку и желудок, способствует проведению пищи в желудок или жвачки в обратном направлении.

Топографически в пищеводе различают шейный, грудной и брюшной отделы. Шейный отдел длинный и составляет около половины длины пищевода.

Пищевод – трубчатый орган, стенка которого состоит из трех оболочек: слизистой, мышечной и адвентициальной (в шейном и частично в грудном отделах) или серозной (в брюшной части).

В пищеводе не происходит секреции пищеварительных ферментов, однако эпителиальные клетки слизистой оболочки пищевода выделяют слизь, которая служит для увлажнения кормового кома в процессе перистальтики, автоматических волнообразных мышечных сокращений, которые стимулируются наличием корма в пищеводе и