

водою, з наступним зберіганням робочого розчину у темному приміщенні. Лікування включало чотири обробки з інтервалами у 3 дні. Також були продезинфіковані всі предмети, з якими коні контактували у стайні. Паралельно з зовнішніми маніпуляціями на шкірі коням призначалося лікування фармакологічного засобу з діючою речовиною гризеофульвін (порошок задавали у корм із розрахунку 10 мг на кг ваги коня). Курс лікування тривав 7 днів і мав позитивний ефект.

Висновки:

1. Грибкова інфекція у коней може виникнути в різних ділянках тіла – від шкіри до копит. Стратегія лікування залежить від місця локалізації мікроскопічного гриба та ступеня ураження.

2. Інфекції покривів тіла найчастіше спричинені спільним використанням спорядження здорових та інфікованих коней. Глибокі грибкові інфекції в копитах виникають в результаті тріщин, травм та інших уражень шкіри, які дозволяють грибку проникнути в організм коня з навколишнього вологого середовища.

ВПЛИВ ВІТАМІНІВ С ТА К, КАЛЬЦІЮ ТА МОЛІБДЕНУ НА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІЗМУ ТВАРИН

*Саблева В.О., здобувачка вищої освіти,
Пашков К.В., здобувач вищої освіти,
Галузіна Л.І., к.с.-г.н, PhD, доцентка*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна
sablevavica@gmail.com*

Вітаміни та макро- мікроелементи є надзвичайно важливими речовинами, які є необхідними для нормального функціонування організму. Їх нестача або надлишок переважно можуть призвести до серйозних наслідків.

Метою цього дослідження було проаналізувати вплив нестачі або надлишку деяких вітамінів та макро- мікроелементів на організм.

Вітамін С, або аскорбінова кислота. Організм людини не може синтезувати його самостійно, тому його необхідно регулярно отримувати з їжею. У тварин, за винятком приматів та морських свинок, цей вітамін може бути синтезований в організмі під дією гулонолактооксидази. Вітамін С є водорозчинним і не зберігається в організмі, тому для людей важливо постійно забезпечувати його достатню кількість, що стосується тварин їх організм самостійно виробляє необхідну кількість цього вітаміну. Він відіграє важливу роль у багатьох функціях організму.

Однією з ключових функцій є вироблення колагену, який є важливим компонентом кісток, зубів та сполучної тканини. Вітамін С необхідний для відновлення тканин. Недостатня кількість аскорбінової кислоти може призвести до розвитку «цинги». У собак та кішок цей стан неможливий через їхню здатність виробляти необхідну кількість вітаміну. Додатки вітаміну С у ветеринарії не мають визнаної користі, але фізіологічні дози зазвичай безпечні. Великі дози можуть спричинити побічні ефекти, такі як підкислення сечі або розлад шлунково-кишкового каналу[1].

Вітамін К необхідний для синтезу коагуляційних білків, необхідних для згортання крові. Це надзвичайно важлива функція без якої тварини не можуть жити. Філохінон сприяє згортанню крові, що допомагає при загоєнні травм різної природи. Дефіцит вітаміну К

спостерігається рідко, оскільки зазвичай тварини синтезують достатню кількість цього вітаміну самостійно. Проте вживання антикоагулянтного родентициду, або мишачої та щурячої отрути, є найпоширенішою причиною, через яку у тварин може виникнути дефіцит філохінону. Занадто багато вітаміну Е також може перешкоджати ролі вітаміну К у згортанні крові. У тварин також може виникнути дефіцит цього вітаміну, якщо їхній організм не в змозі синтезувати або засвоювати його через зміну кишкових бактерій, захворювання кишечника, кишкову мальабсорбцію, лікування антибіотиками, обструкцію жовчовивідних шляхів або внутрішньопечінковий холестаза [2].

В організмі людини і хребетних тварин кальцій є незамінною складовою формування кісткової тканини та регуляції багатьох фізіологічних і біохімічних процесів. Нестача кальцію викликає проблеми з обміном речовин, як наслідок, порушення роботи всіх органів та систем. Гіпокальціноз призводить до розвитку різноманітних захворювань, у тому числі рахіту та остеомалачії. При нестачі кальцію збільшується потреба організму у вітаміні D. Якщо спостерігається нестача кальциферолу, кальцій транспортується з кісткової тканини і цим призводить до порушення міцності [3].

Молібден дуже пов'язаний з міддю та сіркою, оскільки ферменти, що містять молібден, каталізують основні метаболічні реакції в циклах азоту, сірки та вуглецю. Ферменти, що містять кофактор молібдену, каталізують перенесення атома кисню, який у кінцевому підсумку утворюється з води або включений у воду, до або з субстрату в двоелектронній окисно-відновній реакції. Молібден є важливою складовою ферментів ксантиноксидази та альдегідоксидази, які містяться в печінці та кишечнику тварин, а також печінкової сульфітоксидази. Ксантиноксидазу виділено з коров'ячого молока. Молібден у молоці присутній переважно у ферменті ксантиноксидазі. Велика рогата худоба є найменш толерантною до високих концентрацій молібдену. Свині та домашня птиця можуть переносити рівні, які більш ніж у 10 разів перевищують велику рогату худобу [4].

Література

1. Valdés F. Vitamina C [Vitamin C]. Actas Dermosifiliogr. 2006 Nov;97(9):557-68. Spanish. doi: 10.1016/s0001-7310(06)73466-4. PMID: 17173758.
2. <https://healthapple.info/zdorovya-ta-organizm/zdorove-kharchuvannya/vitamin-k-norma-defitsyt-nadlyshok/>
3. <https://uvt.com.ua/kaltsii-v-orhanizmi-tvaryn-yoho-rol-ta-znachennia/>
4. <https://biovit.ua/ua/news/mineraly-statiy/veshchestvo-molibden>

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТИОТРУТ

*Саблева В.О., здобувачка вищої освіти,
Пашков К.В., здобувач вищої освіти,
Гордієнко Ю.А., к.біол.н., старша викладачка*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна
sablevavica@gmail.com*

Токсичний вплив токсикантів є наслідком взаємодії з молекул-мішеней, що проявляється втратою їхніх специфічних функцій [1]. Натомість хімічні речовини, що чинять протилежний вплив, запобігають утворенню зв'язку і можуть використовуватися як антидоти. Протиотрута, або антидот, – це речовина, яку використовують для лікування