

Список використаних джерел

1. Справочник химика 21. Природные инсектициды в растениях. URL: <https://www.chem21.info/info/1706742/>.
2. Франчук-Крива Л.О., Сербін В.Ф., Прусак Л.І. Аналіз ринку інсектоакарицидних препаратів для собак в м. Одеса / Роль інновацій в трансформації образу сучасної науки: матеріали II Міжнародної наук. – пр. конференції (28-29 грудня 2018 р., м. Київ). ГО “Інститут інноваційної освіти”; Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України. – Київ: ГО “Інститут інноваційної освіти”, 2018. С. 226.
3. An evidence-based review on medicinal plants used as insecticide and insect repellent in traditional Iranian medicine / Mina Cheraghi Niroumand [et al.]. Iran Red Crescent Med J. 2016. Vol. 18 (2). URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27186389> (Date of access: 2016, Feb. 13).
4. Simon Koma Okwute. Plants as Potential Sources of Pesticidal Agents: A Review. Chapter 9. URL: <http://dx.doi.org/10.5772/> (Date of access: 2011, Dec. 18).

УДК 636. 03

Кузик М.М., студент 1 курсу магістратури спеціальності “Ветеринарна медицина”

Науковий керівник – Горюк В.В., кандидат вет. наук, доцент

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ЗДОРОВ'Я ТВАРИН

Поширення хвороб, спричинених порушенням обміну речовин, зумовлено зміною умов утримання тварин, зменшенням у раціонах великої рогатої худоби грубих кормів, переважанням силосованих, часто неякісних кормів, недостатньою інсоляцією, а в деяких господарствах – цілорічним стійловим утриманням тварин. Окрім того, на великих територіях України значно поширені ендемічні хвороби зумовлені недостатнім вмістом у ґрунтах, водних джерелах і рослинах рухомих форм біотичних мікроелементів або надлишком їх антагоністів.

Особливе місце серед порушення обміну речовин належить нестачі вітамінів і мінеральних речовин. Доведено взаємозв'язок між вітаміном А і цинком, токоферолом і селеном, ціанокобаламіном і кобальтом, вітаміном В і цинком та кобальтом. Засвоєння цинку в кишечнику стимулюється вітаміном А, який забезпечує синтез цинкозв'язувального білка. З іншого боку, дефіцит цинку призводить до зниження імобілізації вітаміну А з печінки.

Особливу роль у розвитку молодняка тварин відіграє вітамін D. Останніми дослідженнями встановлено, що він не лише регулює фосфорно-кальцієвий обмін, а й проліферацію та диференціацію клітин усіх органів і тканин, синтез ліпідів, білків, ферментів, гормонів, бере участь у регуляції функціональної активності багатьох органів і систем, у тому числі серцево-судинної і травної, печінки, підшлункової залози тощо.

Нестача вітаміну D, порушення у зв'язку з цим обміну кальцію і фосфору, інші зміни в організмі телят при нестачі вітаміну D змушують надавати велику увагу щодо профілактики і лікування D-гіповітамінозу. Особливо актуальним питання щодо лікування і профілактики рахіту постає при виникненні цього захворювання в телят у перші тижні після народження. Адже у цей період

проходить становлення і формування внутрішніх органів і кістяка тварин. Тому, враховуючи значення вітаміну D для організму, профілактика і лікування рахіту у телят раннього віку є обов'язковою умовою для отримання здорового високопродуктивного поголів'я.

Метою роботи було вивчення поширення та причини виникнення D-гіповітамінозу у господарствах Поділля, проведення лікування та профілактики цього захворювання.

Результати досліджень показали, що з 189 телят, що народилися протягом зимово-стійлового періоду, 154 голів (81,5%) у 20-30-денному віці мали клінічні ознаки рахіту. Такі телята мали потовщені суглоби тазових і грудних кінцівок, відвисле велике черево. Вони здебільшого лежали, підіймались неохоче, накульгували при ходінні, при наявності кормів у годівницях облизували одне одного, огорожу, гризли її. Як ми встановили при клінічному дослідженні, симптоми D-гіповітамінозу можна помітити у телят з 5-денного віку після народження.

Згідно з анамнестичними даними, телята у віці до двох тижнів хворіють із симптомами діареї. З лікувальною метою їм перестають випоювати молозиво, замінюючи його відварами трав, додатково задавали телятам тетрациклін. Через 2-3 доби телятам починали знову випоювання молозива. Добова норма випоювання молозива становила 3-4 л. З 10-12 дня життя телятам клали сіно і насипали дерть. У 18-20-денному віці телят переводили у приміщення, де вони утримувалися на прив'язі. Але дуже часто на прив'язь ставили і телят 3-5-денного віку, коли у клітках не вистачало місць для щойно народжених. Починаючи з цього віку, у деяких телят помічали потовщення суглобів, але це пов'язували з діареями. У подальшому такі телята неохоче підіймались, неактивно споживали корми. Натомість облизували одне одного, годівниці.

При спостереженні за клінічним станом телят ми встановили, що телята, яким вводили препарат, по завершенні лікування мали задовільний загальний стан. Потовщення суглобів, лизухи, залежування не відмічали. Гематологічними дослідженнями, встановлено, що у хворих телят дослідної групи після застосування препарату кількість еритроцитів на була вірогідно підвищеною, на: 5,8 і 6,3% ($p < 0,05$). Вочевидь, можливий вплив препарату на окисно-відновні реакції, і як наслідок обмін речовин і в цілому, що позначилось на активізації гемопоезу.

Біохімічними дослідженнями крові дослідних телят було встановлено, що вміст у сироватці вміст загального кальцію був вірогідно вищим на 6-ту добу – на 8,8% ($p < 0,05$) ніж у контрольних тварин. В основному у тварин розвивається гіпокальцемія, вона спостерігається при тривалому дефіциті кальцію в раціоні, порушенні засвоєння його внаслідок дефіциту вітаміну D і паратгормону, при рахіті. Рівень загального білку у дослідних телят був вищим на 6-ту добу – на 7,1% ($p < 0,001$). Вочевидь, перебіг встановлених змін пов'язаний з проявами у хворих.

На основі проведених біохімічних і клінічних досліджень ми встановили, що на клінічну форму рахіту у 20-денному віці хворіє 81,5% телят. Застосування препарату "Тривіт АДЗЕ" для лікування клінічної форми рахіту у дозі 3 мл (вітаміну D3 125 МО на 1 кг маси тіла) згідно усуває прояв клінічних ознак захворювання і сприяє підвищенню продуктивності телят раннього віку, у них відбувається стимуляція еритроцитопоезу та фосфорно-кальцієвого обміну.

В результаті проведених досліджень ми зробили наступні висновки: недостатня, незбалансована годівля, цілорічне утримання на прив'язі маточного поголів'я є причиною розвитку D-гіповітамінозу в телят раннього віку. Застосування препарату "Тривіт АДЗЕ" для лікування клінічної форми D-гіповітамінозу у добовій дозі вітаміну D 125 МО на 1 кг маси тіла, з інтервалом 8 днів протягом двох місяців усуває прояв клінічних ознак захворювань.

УДК 619. 616. 993. 192. 6

Кузницький П.П., студент 3 СТН курсу спеціальності "Ветеринарна медицина"

Науковий керівник – Бетлінська Т.В., асистент

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ПРОФІЛАКТИКА ТА ЛІКУВАННЯ АСКАРОЗУ СВИНЕЙ У ГОСПОДАРСТВАХ ПОДІЛЛЯ

Аскарроз завдає господарствам найбільших збитків через загибель та вимушений забій тварин, витрати на лікувально-профілактичні міроприємства та недоодержання продукції свинарства.

З метою ліквідації аскарозої інвазії свиней насамперед необхідно дотримуватися ветеринарно-санітарних та зоотехнічних правил спрямованих на створення оптимальних умов утримання поросят, їх повноцінній, збалансованій за вітамінами, макро – і мікроелементами годівлі, підтриманню чистоти в приміщеннях, своєчасному прибиранню гною з приміщень і території ферми та його біотермічному знезараженню, з послідуочим проведенням раз на квартал поточної дезінвазії 3%-розчином їдкого натрію. В зв'язку з низькою антгельмінтною ефективністю піперазину адипінату рекомендуємо використовувати його в поєднанні з антгельмінтним збором в склад якого входять листя волоського горіха (50%), трава полину (35%), суцвіття пижми (10%) та кореневище папороті (5%).

Для дегельмінтизації тварин можна використати 7,5%-левамізол, як один з найбільш ефективний з усіх випробуваних схем лікування препаратів. В зв'язку зі звиканням паразитів до них, пропонуємо впровадити у практику їх чергування в процесі використання. Перед використанням нового антгельмінтного препарату, необхідно перевіряти його терапевтичну ефективність на невеликій групі хворих тварин, а також враховувати економічну доцільність його використання.

Дегельмінтизації необхідно проводити регулярно, згідно плану ліквідації аскаридозу свиней в господарстві, обов'язково включаючи усі статеві-вікові групи тварин, у тому числі свиноматок та тварин на відгодівлі. Ефективність проведеної дегельмінтизації обов'язково необхідно перевіряти гельмінтооскопічними методами фекалій дегельмінтизованих тварин через 7 днів з моменту її проведення і при необхідності повторювати цей захід.

При спостереженні за тваринами виявили, що поросята в господарстві відстають в рості, порушена функція травного каналу: проноси, блювоту, значно знижений апетит. Тварини пригнічені, більшу частину часу лежать.