

Таким чином, комплексне лікування котів за цукрового діабету протягом місяця зменшило рівень гіперглікемії та глюкозурії, але суттєво не вплинуло на клінічну картину хвороби, її перебіг та запально-деструктивні зміни в організмі хворих тварин. Причиною цього є тривалий перебіг хвороби перед зверненням до лікаря ветеринарної медицини. Тривалий вплив високої концентрації глюкози в сироватці крові на кровоносні судини та внутрішні органи спричиняє руйнування їх структури, призводячи до порушення міцності і пружності ендотелію судин та базальних мембран клітин внутрішніх органів.

Висновки.

1. Вміст глюкози в крові котів після 30-денного курсу інсулінотерапії знизився до $11,0 \pm 0,42$ ммоль/л, що на 49,0 % менше за середній показник до початку лікування ($p < 0,001$).

2. Вміст глюкози в сечі після 30 днів лікування становив $4,5 \pm 0,49$ ммоль/л, що у 3,7 рази нижче за показник до початку лікування. Відносна густина та рН сечі, а також рівень протеїнурії після лікування не змінилися.

3. Протягом 20 днів після початку лікування, незважаючи на проведене лікування, загинуло 4 (20 %) хворих на цукровий діабет тварин. Причиною загибелі котів було прогресування кетоацидозу, гіперазотемії та розвиток діабетичної нейропатії.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes care. 2020. Vol. 43. 1212 p.
2. International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas. 9th edition, 2019. Brussels, Belgium. URL: <http://www.diabetesatlas.org>
3. Левченко В.І. Внутрішні хвороби тварин/В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка. Біла Церква, 2015. Ч. 2. 610 с.
4. Внутрішні незаразні хвороби тварин: підручник. 3-є видання, перероблене та доповнене / М.І. Цвіліховський та ін.; за ред. М.І. Цвіліховського. К.: Аграрна освіта, 2014. 614 с.
5. Беленсон М.М. Сахарный диабет у кошек. Мир ветеринарии. 2015. № 4. С. 14–17.

УДК: 619:616.24–002 :636.4

ІСАЧЕНКО Ю.С., магістрантка

Науковий керівник – **БОГАТКО Л.М.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

leonidbogatko@ ukr.net

ПОШИРЕННЯ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ПОРОСЯТ ЗА БРОНХОПНЕВМОНІЇ

Вивчено поширення та основні причини бронхопневмонії в господарстві, зміни морфологічних і біохімічних показників крові хворих поросят, встановлена ефективність бровасептолу і флорону за лікування хворих поросят.

Ключові слова: бронхопневмонія, антибіотик, бромгексин, бровасептол, флорон.

Серед хвороб сільськогосподарських тварин значне місце займають хвороби органів дихання; в структурі захворюваності вони займають друге місце після хвороб органів системи травлення [1–5].

Значна частина хвороб органів дихання припадає на бронхопневмонію у молодняку великої рогатої худоби.

В останні роки рівень захворюваності тварин на бронхопневмонію зростає [6–8]. Частіше реєструються затяжні та рецидивні форми хвороби, латентний її перебіг, які важко піддаються лікуванню. Це пов'язано за несприятливими факторами зовнішнього середовища, зниженою імунобіологічною реактивністю організму. За ураження органів дихання порушується газообмін, що призводить до гіпоксії та гіпоксемії, порушення функцій серцево-судинної, травної, сечовидільної та інших систем організму, обміну речовин.

Метою роботи було вивчення терапевтичної ефективності антибіотиків “Амоксидев” та “Флорон 2%” порошок, за лікування поросят хворих на бронхопневмонію.

Матеріал і методи виконання роботи

Роботу виконували в СП ТОВ «Нива Переяславщини», Київської області в осінньо-зимово-весняний періоди 2020-2021 року. Об'єктом досліджень були поросята віком з 2 місяців, хворі на катаральну бронхопневмонію. При постановці діагнозу враховували клінічні симптоми, результати біохімічних, морфологічних і лабораторних досліджень крові.

З метою визначення ефективності лікування за принципом аналогів було сформовано дві групи по 15 голів поросят з клінічними ознаками бронхопневмонії.

Поросятам першої групи застосовували наступне лікування: додавали в корм антибіотик “Флорон 2%” в дозі 0,15-0,20 кг на 100кг корму 7 днів підряд. Поросятам 2-гої дослідної групизлікувальноюметою задавали “Амоксидев”1 мл на 10 кг маси тіла, повторно через 48 годин 5 днів підряд.

Тваринам обох груп з метою видалення ексудату назначали бромгексин у дозі 0,15 мг на 1кг ваги внутрішньо.Для підтримки серцевої діяльності підшкірно вводили 3-5 мл 20%- го розчину кофеїну натрію бензоат. Для корекції метаболізму та усунення негативних наслідків запального процесу застосовували внутрішньомязово тетравіт у дозі 2 мл двічі з інтервалом 3 дні.

Ефективність лікування визначали за наступними показниками: термін зникнення клінічних ознак; кількість тварин що одужали; випадки ускладнення.

Результати досліджень. За клінічногодослідження хворих поросят виявили асиметрію дихання, у них відмічали пригнічений стан, різке схуднення, ціаноз видимих слизових оболонок вух та п'ятачка. Температура тіла дослідних та контрольної групи в межах 39,8-40,5 0С, пульс 90-105 уд. за хв., частота дихання 36-46 дихальних рухів за хвилину. В легневих долях при аускультатії прослуховувались дрібно- та великоміхурцеві хрипи, жорстке везикулярне дихання.

Крім цього відмічалась тахікардія, посилення другого серцевого тону. задишку, гнійно-слизисті носові витікання та кашель. Прогресування основних симптомів захворювання відмічали у вечірні години.

Результати досліджень свідчать, що як „Амоксидев”так і Флорон 2%з кормом в комплексі разом з протизапальним препаратом Локсік стимулюючими засобами дали позитивний результат на протязі досліду. В дослідних групах вимушеного забою або загибелі телят не спостерігали. Застосування Амоксидеву у комплексній терапії бронхопневмонії у поросят є більш ефективним,оскількитермін одужання склав 6 днів. У поросят другої групи де було використано ”Флорон 2%”термін одужання склав 8 днів.

По закінченню досліду у поросят температура тіла становила 39,6±0,08 0С та 39,4±0,070С, у контрольної групи – 40,2± 0,05 0С, частота пульсу: 78,3±1,93 і 75,8±1,27 за 1 хв проти 81,0±1,7 в контрольній групі, частота дихання – 20,6±1,40 і 19,9±2,1 за 1 хв та 22,5±1,3 дих. рух. за хвилину відповідно.

Після застосування препаратів у поросят спостерігалось зменшення виділень із носових отворів, вони ставали більш рідкими, набували серозного характеру, зменшився кашель.

Висновки.

1. За клінічного дослідження хворих поросят встановлено тахікардію і тахіпное, виділення з носових отворів катарального ексудату, патологічні дихальні шуми, кашель.

2. Більш ефективним було застосування з лікувальною метою Амоксидеву, оскільки терміни лікування становили, в середньому 8 днів проти 11 днів у групі, де застосовували флорон.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИС

1. Внутрішні хвороби тварин/В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка. Біла церква, 2012. Ч. 1. 528 с.
2. Достоевський П.П., Ільченко А.В. Проблеми неінфекційної патології тварин. Вісник Білоцерк. держ. аграр. у-ту. Вип. 5, ч. 1. Біла Церква, 1998. С. 3–6.
3. Бронхопневмония у телят / С.М. Сулейманов и др. Ветеринария. 1986. № 6. С. 55–58.

4. Данилевский В.М. Бронхопневмония телят: этиология, патогенез, профилактика и лечение /В.М. Данилевский // Ветеринария. – 1985. – № 10. – С. 16 – 19.
5. Кориков П.Н. Классификация пневмоний молодняка. Ветеринария. 1990. № 1. С. 54–56.
6. Стан захворюваності новонароджених та молодня-ку сільськогосподарських тварин та незаразні патології в господарствах України /М.І. Цвіліховський та ін. Наук. вісник НАУ. К., 2000. № 28. С. 247–251.
7. Юрков К.П. Болезни телят и их профилактика. Состояние, проблемы, и перспективы развития ветеринарной науки России: Сб. материалов науч. сессии Российской акад. с.-х. наук (г. Москва, 16 – 17 июня 1998 г.). Т. 1. М., 1999. С. 214–216.
8. Кондрахин И.П. Некоторые итоги изучения внутренних болезней животных. Вісник Білоцерк. держ. аграр. ун-ту. Вип. 5, ч. 1. Біла Церква, 1998. С. 10–15.

УДК: 636.034: 619:612.018.

ОХРИМЕНКО А.М., магістрантка

Науковий керівник – **БОГАТКО Л.М.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

leonidbogatko@ ukr.net

ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ КОРІВ ЗА КЕТОЗУ

Вивчено основні причини кетозу, розроблено методи лікування корів та профілактики. Встановлено поширення хвороби та її частку серед хвороб незаразної етіології. Обґрунтована необхідність розробки нових методів та засобів профілактики захворювань, які базуються на використанні глибокотільним коровам та нетелям препарату поліпропіленгліколь в різних фармакологічних формах, а також досліджено його профілактичну ефективність.

Ключові слова: кетоз, гіпоглікемія, протеїнурія, пропіленгліколь, кетонемія.

Під кетозом розуміють захворювання жуйних тварин, що характеризується глибокими порушеннями обміну речовин (переважно вуглеводно-ліпідного і протеїнового), яке супроводжується підвищенням утворенням і різким збільшенням вмісту кетонових тіл в крові, сечі та молоці, ураженням внаслідок цього центральної нервової та гіпофіз-надниркової систем, щитоподібної і прищитоподібної залоз, печінки, нирок та інших органів [1, 2, 3].

Для кетозу характерний складний симптомокомплекс, в якому кетонемія (кетонурія, кетонлактія) є однією з ознак, яка найбільш яскраво проявляються в початковий період хвороби. [1, 4–8].

Мета роботи – вивчити поширення, методи діагностики та ефективність лікувально-профілактичних заходів кетозу в умовах господарства

Матеріал і методи виконання роботи. Кваліфікаційну роботу виконували у СФГ „Пашенка” Маньківського району Черкаської області. *Об'єктом* дослідження були дійні корови української чорно-рябої молочної хворі на кетоз

Методи дослідження – клінічні, гематологічні (еритроцити та лейкоцити), біохімічні (гемоглобін, глюкоза, загальний білок, кетонові тіла, АСТ, АЛТ), та сечі (рН, відносна вага, глюкоза, білок, кетонові тіла, нітрити, білірубін, уробіліноген, гемоглобін, кров).

Для визначення ефективності лікування хворих на кетоз корів створили 3 групи тварин по 10 голів в кожній.

У 1-й дослідній групі 2 дні підряд застосовували Декса-кель в дозі 10мл Гепавікель підшкірно 10мл 3 дні підряд, рідкий пропіленгліколь по 300мл. 5 днів підряд

У 2-й дослідній групі 2 дні підряд застосовували Декса-кель в дозі 10мл, сухий пропіленгліколь з холіну хлоридом по 350мл 5 днів підряд У контрольній групі 2 дні підряд застосовували Декса-кель в дозі 10мл, в/в 400мл глюкози 40% 3 дні підряд

Результати досліджень. Проведений аналіз раціону корів у зимово-весінній період 2012 року виявив надлишок кормових одиниць (на 2,2 к.од.) перетравного протеїну (26,6 г),