

Винахід відноситься до ветеринарії, а саме до засобів лікування сечокислого діатезу (подагри) у сільськогосподарської птиці.

Сечокислий діатез (подагра) набув широкого розповсюдження серед сільськогосподарської птиці, загибель від якого становить 2-3%, а в окремих стадах до 30%. Захворювання має поліетіологічний характер та розвивається при введенні в раціон надлишку білкових кормів, кальцію, надлишку вітаміну А та значному дефіциті вітаміну А та білка. Під дією нефрогенних факторів у птиці порушується обмін речовин: значно знижуються запаси вітамінів А і Е в печінці, в сироватці крові вміст неорганічного фосфору підвищується вдвічі, поступово зростає концентрація сечокислих солей - в 2,5-3 рази, розвивається нефрозонефритний синдром із-за порушень видільної функції нирок. В органах і тканинах відмічається відкладення сечокислих солей, в сечоводах спостерігається значне накопичення уратів. Лікування сечокислого діатезу та подагри розроблено не достатньо.

Існує спосіб лікування сечокислого діатезу за допомогою комплексу гідрокарбонату натрію з водою або кормом (Справочник ветеринарного врача под редакцией Достоевского и др. Киев. изд. Урожай. 1992г.). Недоліком цього комплексу є його мала ефективність.

Існує протипухлинна та антибактерійна композиція, яку використовують в ветеринарії та в фармацевтичній промисловості (Россия, публикация №2181050 от 21.05.1999г., кл. А61К33/18) Вона містить гексаметилентетрамін та сіль срібла, але це рішення не використовують при лікуванні сечокислого діатезу(подагри). Гексаметилентетрамін являє собою продукт конденсації аміаку з формальдегідом та має антибактерійну дію.

Найбільш близьким до запропонованого винаходу є засіб лікування сечокислого діатезу, який містить карбонати літію, натрію та гексаметилентетрамін як протизапальну речовину (Рекомендации по диагностике мочекислотог диатеза у молодняку кур (Управление ветеринарии Витебского облсельхозпрода 1998г.). Це рішення може бути прототипом. Недоліком цього засобу є недостатня ефективність щодо нормалізації азотистого обміну в організмі та підвищенню живої маси птиці.

В основу винаходу, що передбачається поставлено задачу розробити лікувально-профілактичний засіб, що містить протизапальну речовину-гексаметилентетрамін, шляхом додавання як очищувальників зневоднених сірчано-кислих солей натрію, магнію, калію та лимонної кислоти при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

Гексаметилентетрамін	15,10-15,65
Натрій сірчано-кислий	37,0-37,3
Магній сірчано-кислий	18,48-18,76
Калій сірчано-кислий	9,37-9,40
Лимонна кислота	18,47-18,76,

щоб забезпечити створення лікувально-профілактичного засобу „Уроліт” при сечокислому діатезі с/г. птиці.

Лікувально-профілактичний засіб "Уроліт", що заявляється, являє собою однорідну масу зневоднених подрібнених солей білого кольору без вираженого специфічного запаху. Препарат готують простим змішуванням всіх компонентів.

Порівняльний аналіз з прототипом дозволяє зробити висновок, що лікувально-профілактичний засіб "Уроліт" відрізняється від існуючої електролітної суміші більш вираженим ефектом очищення від уратів за рахунок вмісту солей з проносною дією та протизапальною дією гексаметилентетраміну.

Приклад 1.

Вивчали лікувальну дію засобу "Уроліт" при вісцеральній подагрі курей 210-денного віку кросу "Біларусь-9". Препарат застосовували з питною водою у дозі: 240 г на 1000 гол. двома тижневими курсами з такою ж перервою. Внаслідок чого поліпшився клінічний стан птиці, збереженість склала 100% при 56% в контролі, слизові оболонки і внутрішні органи звільнилися від сечокислих солей. При біохімічних дослідженнях сироватки крові встановлено зниження вмісту сечовини в 3,5 рази, сечової кислоти в 2,6 рази, креатиніну ну - в 1,7 рази, поліпшився білково-мінеральний обмін загальний білок зріс на 19% - у птиці зі зниженням вмістом білку, загальний кальцій зріс на 21%. Птиця дослідної групи розпочала процес яйцекладки.

Приклад 2.

Визначали мінімально ефективну лікувальну дозу препарату "Уроліт" при сечокислому діатезі. Досліди були проведені на курях 250-денного віку кросу "Домінант", розподіленої на три дослідні і контрольну групи. Птиці дослідних груп вводили препарат з питною водою в дозах 240, 360 і 480г на 1000 гол. двома 7-денними курсами з тижневою перервою. Птиця першої групи охоче випивала розчин препарату в той час, як вищі дози гірше споживалися птицею, та викликали проноси, внаслідок чого виникало запалення шкіри навколо клоаки, що провокувало розвиток канібалізму у стаді. Мінімальна лікувальна доза препарату ефективно очищувала слизові оболонки птиці від уратів. Біохімічними дослідженнями встановлено, що рівень сечової кислоти знизився на 52%, спостерігалася стабільна нормалізація показників загального білку, кальцію та фосфору. Птиця після лікування розпочала процес яйцекладки.

Приклад 3.

Проводили лікування молодняку 120-денного віку кросу "Домінант" з ознаками сечокислого діатезу та характерними змінами біохімічних показників в організмі. Застосування препарату "Уроліт" з водою у дозі 200г на 1000 голів протягом 7 днів призвело до очищення сечоводів від сечокислих солей. Жива маса протягом 2-х тижнів збільшилася на 15,5% порівняно з хворою контрольною птицею. Рівень сечовини, сечової кислоти, загального білка, показники мінерального обміну відповідали показникам клінічно здорової птиці відповідного кросу та віку.

Приклад 4.

Препаратом "Уроліт" проводили лікування 6,5 тис. курей-несучок 7-місячного віку кросу "Хайцекс" у виробничих умовах в ПП "Бандура" Миколаївської області. У курей в 100% від загиблених відмічено

патологоанатомічні ознаки, характерні для вісцеральної подагри. Біохімічні показники сечовини та сечової кислоти в сироватці крові вдвічі перевищували фізіологічні. Загибель складала 0,28% на добу, несучість - 65,8%.

Застосування препарату "Уроліт" у дозі 160г на 1000 голів з питною водою двома семиденними курсами з інтервалом у 3 тижні сприяло зниженню загибелі птиці від подагри на 0,18% на добу. Несучість підвищилася на 10,6%. Патологоанатомічних ознак подагри у загиблої птиці не відмічали, в сироватці крові нормалізувалися біохімічні показники азотистого обміну. Таким чином, ефективність препарату "Уроліт" при лікуванні сечокислого діатезу (подагри) в порівнянні з існуючою сумішшю вища, відмічалася більш стабільна нормалізація азотистого обміну в короткі строки, збільшення приросту живої маси на 15,5%, несучості на 10,6%, зниження загибелі на 0,18% за добу. На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що препарат "Уроліт" може бути використано для лікування сечокислого діатезу (подагри) у птиці.