

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до способів вирощування новонароджених телят при появі ознак діареї з використанням дезінтоксикаційних препаратів.

Існують численні експериментальні дані, які свідчать, що застосування ентеросорбентів сприяє стабілізації білкового, вуглеводного та ліпідного обміну в організмі хворих тварин і швидкому їх одужанню. Вважають, що одним із механізмів лікувальної дії основних класів ентеросорбентів є поглинання та виведення з організму токсичних речовин, які надходять у шлунково-кишковий канал іззовні, дифундують у кишечник з крові; виділяються у просвіт кишечника разом із травними соками чи утворюються у травному каналі.

Відомий спосіб вирощування новонароджених телят [А. с. №1761098 СССР, МПК<sup>5</sup> A23K1/16, 1/18. Способ выращивания новорожденных телят/ Д.А.Мельничук, А.А.Луцки, Т.В.Любецкая. - №4828611/15; заявлено 24.05.92; Опубл. 15.09.92, Бюл. №34] в якому новонародженим телятам при появі ознак діареї згодують енергетично-відновлюючий препарат - глутамат натрію в дозі 0,2...0,4г/кг живої маси тіла у вигляді розчину, тричі на добу за півгодини до годівлі.

Розлади травлення у новонароджених телят, що супроводжуються діареєю, характеризуються порушенням кислотно-лужної рівноваги, водно-солевого, енергетичного, білкового, вітамінного та ліпідного обміну в тканинах. Враховуючи етіопатогенез захворювання, багатьма дослідниками було запропоновано різні способи лікування та профілактики гострих розладів травлення у новонароджених телят. За характером дії на організм тварин, ці способи лікування та профілактики можна поділити на кілька груп: спрямовані та відновлення водно-солевого, енергетичного, білкового та інших видів обміну речовин; на відновлення функціональної активності шлунково-кишкового каналу; на пригнічення умовно-патогенної мікрофлори та підвищення резистентності організму.

Недоліком відомого способу є те, що в ньому використовується дезінтоксикуючий препарат, який, при його введенні в організм, включається в обмін речовин.

Корисною моделлю славиться завдання створення способу вирощування телят з використанням ентеросорбенту, що сприяв би стабілізації обміну ліпідів, білоксинтетичних функцій печінки, зменшенню інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) та збільшенню активності антиокиснювальних ліпідів, нормалізації процесів травлення та поліпшенню клінічного стану організму телят при прояві ознак діареї, без участі в обміні речовин в організмі.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі вирощування новонароджених телят, який включає випоювання в період появи ознак діареї дезінтоксикуючих препаратів, згідно корисній моделі 2г ентеросорбенту "Полісорб МП" вносять у склянку кип'яченої охолодженої води, одержану суспензію ретельно перемішують і випоюють двічі на добу хворому теляті за 1...1,5 години до випоювання молозива.

Препарат-ентеросорбент "Полісорб МП" це аморфна форма дисперсного діоксиду кремнію - синтетичного хімічно чистого неорганічного полімеру, який являє собою легкий аморфний порошок білого кольору без смаку та запаху. "Полісорб МП" має високу сорбційну ємність щодо антигенов, ендотоксинів, екзотоксинів, речовин білкового походження, мікроорганізмів, води тощо. Він залишається у травному каналі фактично не переходячи за кишковий тематичний бар'єр, реалізуючи свою дію в пристінковій зоні.

Приклад здійснення способу.

Для здійснення способу вирощування новонароджених телят в період появи ознак діареї "Полісорб МП" задають у вигляді суспензії для внутрішнього вживання. Суспензію готують шляхом внесення в склянку з кип'яченою охолодженою водою 1 столової ложки (2г) порошку. Одержану суспензію ретельно перемішують і випоюють хворим телятам за 1...1,5 години до випоювання молозива двічі на добу.

Використання ентеросорбенту "Полісорб МП" сприяє стабілізації обміну ліпідів, стабілізації білоксинтетичних функцій печінки, зменшенню інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) та збільшенню активності антиокиснювальних ліпідів, нормалізації процесів травлення та поліпшенню клінічного стану організму телят. Ефективна дія ентеросорбентів пов'язана з їх високою осмотичною активністю та утворенням гелеподібних мас, адсорбцією екзо- та ендотоксинів та нормалізацією гомеостазу крові і процесів травлення в шлунково-кишковому каналі.

Препарат "Полісорб МП" екологічно безпечний, високоефективний навіть, без застосування інших лікарських засобів, може використовуватись для оздоровлення тварин і підвищення екологічної безпеки тваринницької продукції. Ентеросорбент має відмінні органолептичні показники і простий у використанні. Встановлено 100% ефективність при застосуванні препарату і загинуло 50% новонароджених телят без лікування.