

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ
ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРОЄКТ USAID «ЕКОНОМІЧНА ПІДТРИМКА СХІДНОЇ УКРАЇНИ»
УНІВЕРСИТЕТ ВІТОВТА ВЕЛИКОГО
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ
УКРАЇНСЬКИЙ КЛУБ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ
АГРАРНА ГАЛУЗЬ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Збірник матеріалів

І Міжнародної науково-практичної конференції

14 травня 2021 року

Слов'янськ, 2021

*Тодоров Микола Іванович, кандидат ветеринарних наук, доцент,
Одеський державний аграрний університет*

НЕОНАТАЛЬНА ПРОФІЛАКТИКА ГОСТРИХ РОЗЛАДІВ ТРАВЛЕННЯ У ТЕЛЯТ

Актуальність теми. Гостри розлади травлення які виникають під час неонатального періоду, у молодняка сільськогосподарських тварин (молозивний токсикоз, козеіно-безоарна хвороба, диспепсія) завжди перебігають з ознаками дисбактеріозу.

Кишковий дисбактеріоз навіть при аліментарній диспепсії характеризується збільшенням кількості *E. coli* приблизно в 10 разів. Ендотоксини кишкової палички через проміжні продукти підвищують секрецію води і знижують абсорбційну функцію кишкового епітелію, що посилює діарею. Об'єм виділених за добу фекалій збільшується у 22-40 разів, а вміст води у 6-30 разів. Хворі телята втрачають з фекаліями за добу від 1 до 4л рідини (72-100мл/кг маси). Розвивається дегідратація – зневоднення організму. В першу чергу втрачаються позаклітинна вода і натрій, а при тяжкому перебігу хвороби приєднуються втрати внутрішньоклітинної води і калію, розвиваються гемоконденсація (ангідремія) і гіповолемія, підвищується в'язкість крові, зменшується швидкість кровообігу. Стаз крові спричинює кисневе голодування клітин і тканин, порушується транспортування поживних речовин до клітин, а токсичних продуктів обміну речовин – до органів виділення [1].

Мета роботи: дослідити профілактичну ефективність препарату Vet Kor у разі гострих розладів травлення у телят під час неонатального періоду.

Препарат містить суху бактеріальну масу спороутворюючих бактерій *Bacillus subtilis* та *Bacillus licheniformis* і наповнювача, являє собою сипучий порошок для орального застосування.

Матеріали і методи

Оскільки після народження телят в господарстві ніякі заходи не застосовують з метою підвищення опірності організму, та профілактики шлунково-кишкових захворювань, для проведення дослідів було сформовано дві групи по 10 телят у кожній. Перша група слугувала контролем, ніякі заходи не застосовували, другій групі телят з першого дня народження на протязі 10 днів задавали з молозивом, а у подальшому з молоком по 5г Вет Кору на добу. При проведенні дослідів були застосовані клінічні і лабораторні методи дослідження. Оцінювали загальний функціональний стан тварин шляхом огляду, досліджували видимі слизові оболонки, стан шкіряного покриву, проводили термометрію та визначали частоту пульсу та кількість дихальних рухів за одну хвилину. 223

Гематологічні дослідження проводили за загальноприйнятими методиками [2].

Результати та їх обговорення

З першого дня життя на протязі 10 днів телятам дослідної групи задавали з молозивом, а у подальшому з молоком по 5г Вет Кору на добу. Під час досліду спостерігали за станом тварин, та реєстрували захворюваність телят на гострі розлади травлення якщо вони виникали у телят.

Крім клінічних методів якими контролювали стан здоров'я телят, також були застосовані лабораторні дослідження крові. На початку досліду такі показники крові як загальний білок, альбуміни, гемоглобін, гематокритна величина, кількість еритроцитів та лейкоцитів в обох групах не різнилися між собою про що свідчить таблиця 1.

Таблиця 1

Морфологічні та біохімічні показники крові телят на початку досліду

| ($M \pm m$, n=10) | Контрольна група | Дослідна групи |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| Показники | | |
| Загальний білок г/л | 65,9 \pm 2,7 | 66,1 \pm 2,6 |
| Альбумін г/л | 26,1 \pm 2,0 | 25,9 \pm 2,1 |
| Гемоглобін г/л | 100,2 \pm 3,3 | 100,4 \pm 3,4 |
| Еритроцити Т/л | 5,7 \pm 1,3 | 5,6 \pm 1,4 |
| Лейкоцити Г/л | 9,5 \pm 1,6 | 9,4 \pm 1,7 |
| Гематокрит % | 33,9 \pm 2,3 | 33,7 \pm 2,2 |