

ВПЛИВ БРОВЕРМЕКТИН-ГРАНУЛЯТУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ПРИ ДИКТІОКАУЛЬОЗІ ОВЕЦЬ

В.А. Чорний

Одеський державний аграрний університет

В статті наведені данні щодо впливу бровермектин-грануляту на основні біохімічні показники крові. Через 3 доби після проведення лікувальної обробки, достовірно підвищуються показники перейменування та вміст креатиніну. Залишаючись підвищеними на 2 тижні, поступово нормалізуються до норми через 24 доби після лікування.

Ключові слова: диктіокаульоз, макроциклічні лактони, біохімія крові.

Вступ. Проблема диктіокаульозу овець є досить актуальною, оскільки хвороба реєструється в різних регіонах України і світу, та завдає величезних економічних збитків тваринництву [1].

Аналіз літературних джерел свідчить про розвиток в останні роки у збудників резистентності до нематодододів, тому питання пошуку нових форм препаратів та визначення ефективності нових лікарських засобів заслуговує особливої уваги [2].

Бровермектин-гранулят – представник препаратів з групи макроциклічних лактонів. До складу 1 г бровермектин-грануляту входить: івермектин – 3,5 мг, токоферол ацетат – 20 мг, інші фармакопейні компоненти, зокрема формуючі та стабілізуєчі гранули до 1000 мг [3].

В літературних джерелах існують дані щодо високої терапевтичної ефективності та порівняно низької токсичності цього лікарського засобу при лікуванні різних паразитарних хвороб сільськогосподарських тварин [4].

Метою досліджень було вивчення ефективності дії бровермектин-грануляту при диктіокаульозі овець та вплив на біохімічні показники крові овець.

Матеріали і методи досліджень Дослідження проводили в умовах господарства СТОВ «Успенівське» Саратського району Одеської області. Об'єктом досліджень були вівці цигайської породи віком 12-24 міс., уражені нематодами виду *Dictyocaulus filaria*. При ларвоскопії фекалій від тварин знаходили личинок. Визначення ефективності в порівняльному аспекті проводили на дослідній та контрольній групах тварин, які були підібрані за принципом аналогів. У кожній групі було по 11 овець. Всього в досліді було використано 22 тварини.

Вивчення токсичності впливу лікарських засобів визначали на 5 тваринах за морфологічними та біохімічними показниками крові. Останню для дослідження брали зранку перед годівлею овець. Дослідження проводили перед застосуванням препаратів та на 3, 10, 17 і 24 добу після їх введення тваринам.

Біохімічні дослідження крові проводили на біохімічному аналізаторі Abbott Spectrum Scies 2 (США). Для цієї мети використовували реактиви фірми Bioson (Німеччина).

Результати досліджень. Після застосування лікарських засобів на 4 добу у тварин дослідної групи були знайдені поодинокі живі та без ознак життєдіяльності личинки. Не відмічено суттєвих змін у тварин контрольної групи. На 11 добу у однієї вівці з дослідної групи була знайдена 1 личинка. У овець контрольної групи ураженість збудниками залишалася без змін. На 18 та 25 добу у тварин дослідної групи живих нематод та їх фрагментів не виявлено. Екстенсивність та інтенсивність інвазії у тварин контрольної групи не зазнавала змін (табл.).

Висновки.

1. Проведені досліді свідчать, що бровермектин-гранулят є високоефективним лікарським засобом при диктіокаульозі овець.

2. Одержані результати є характерними для нормалізації функції видільних органів, зокрема нирок та печінки. Отже, одержані дані свідчать, що бровермектин-гранулят не є токсичними для організму овець.

Зміни в біохімічних показниках крові за період досліджень

Група тварин	Загальний білок, г/л	Альбуміни, г/л	Глобуліни, г/л	Білірубін, мкмоль/л	АсАТ, Од/л	АлАТ, Од/л	Сечовина, мкмоль/л	Креатинін, мкмоль/л	Р, ммоль/л	Са ⁺⁺ , ммоль/л	Лужна фосфатаза, Од/л	Амілаза, Од/л	ГГТ, Од/л
До застосування лікарських засобів													
Дослідна	77,6	38,8	38,8	3,8	66,3	11,2	3,2	61,0	1,9	2,4	95,6	8,5	21,1
Контроль	74,6	37,2	37,4	3,2	70,5	10,1	4,1	62,2	2,0	2,2	112,6	9,2	24,9
Через 3 доби після застосування лікарських засобів													
Дослідна	80,2	39,6	40,6	3,3	68,2	13,0	5,44	66,7	1,9	2,5	155,0	11,3	26,5
Контроль	74,8	39,6	35,2	3,7	68,3	12,0	3,6	69,5	2,1	2,3	116,2	8,6	24,9
Через 17 діб після застосування лікарських засобів													
Дослідна	74,4	36,9	37,5	3,4	72,3	15,7	5,6	62,1	1,9	2,2	151,6	9,6	24,7
Контроль	70,9	35,9	35,0	3,8	69,6	10,7	4,1	64,5	2	2,4	123,6	10,1	23,2
Через 24 діб після застосування лікарських засобів													
Дослідна	71,8	36,1	37,8	3,2	63,7	11,5	5,9	65,4	1,9	2,5	142,0	11,7	21,4
Контроль	72,6	35,6	37,0	3,5	62,4	9,8	4,3	67,7	1,9	2,5	108,8	10,7	24,0

Література

- Багамаев Б.М., Лысенко А.И. К вопросу интегрированной системы борьбы с диктиокаулёзом овец // Актуальные проблемы инвазионной, инфекционной и незаразной патологии животных / Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора С.Н. Никольского. – Ставрополь. – 2003. – С. 20-26.
- Кутепова И.Ю., Ларионов С.В. Поиск и испытание химических средств борьбы с диктиокаулёзом овец в Поволжье // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье / Сборник научных трудов. – 2001. Выпуск 1. – С. 104-111.
- Стибель В., Березовський А. Терапевтична оцінка бровермектину-гранулята при інвазійних хворобах свиней // Вет. мед. України. – 2005. - №10. – С. 18-20.
- Березовський А.В., Галат В.Ф., Бабійчук М.М. Терапевтична та економічна оцінка малих доз бровермектину при ранній хіміотерапії гіподерматозу великої рогатої худоби // Ветеринарна медицина України. – 2001. - №9. – С. 44-45.

Аннотація

Черный В.А. Влияние бровермектин-гранулята на биохимические показатели крови при диктиокаулезе овец. В статье приведены данные о влиянии бровермектин-гранулята на основные биохимические показатели крови. Через 3 дня после проведения лечебной обработки, достоверно

повышаются показатели переименования и содержание креатинина. Оставаясь повышенными на 2 недели, постепенно нормализуются к норме через 24 суток после лечения.

Ключевые слова: диктиокаулез, макроциклические лактоны, биохимия крови.

Summary

*Chorniy V.A. **Impact brovermectine-granulate on biochemical indices of blood at dictyokaulosis sheep.** The article presents data on the impact brovermectine-granules of basic biochemical parameters of blood. After 3 days after medical treatment, significantly increased performance renaming and creatinine content. Being elevated for 2 weeks, gradually normalized to normal within 24 days after treatment.*

Keywords: dictyokaulosis, macrocyclic lactones, blood biochemistry.