

тенсивно отрастали, достигнув фазы начала ветвления и высоты 17-18 см уже к 15 мая, обеспечили накопление 21,4-29,7 ц зеленой массы. В этих травосмесях злаки развивались значительно слабее бобовых. Лядвенец рогатый перезимовал несколько хуже люцерны и клевера. В период наблюдений он находился в фазе отрастания при высоте всего 5-7 см, урожайность зеленой массы составила 9,3 ц/га. В этой травосмеси злаковые травы развивались более интенсивно.

Таким образом, после перезимовки наиболее продуктивной оказалась травосмесь в составе: люцерна посевная+клевер луговой+овсяница луговая+тимофеевка луговая. Урожайность этой травосмеси к 15 июня составила 59,9 ц/га. В то же время урожайность травосмеси в составе: лядвенец рогатый+овсяница луговая+тимофеевка луговая была всего 21,4 ц/га, что в 2,7 раза ниже первой травосмеси.

УДК 636.3:612.1:615.28

БЕЛЬКЕВИЧ И.А., магистрант

Научный руководитель: **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ НА ФОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЮСА С 5% АЛЬБЕНДАЗОЛОМ

Целью наших исследований явилось изучение некоторых гематологических показателей у овец романовской породы на фоне использования болюса с 5% альбендазолом.

Для проведения исследований по принципу условных аналогов были сформированы две группы овец в возрасте 12-ти месяцев. Перед опытом фекалии всех животных были исследованы методом Дарлинга на наличие яиц и личинок гельминтов. У всех овец была установлена стронгилятозно-стронгилоидозная инвазия. Овцам опытной группы задавали болюс с 5% альбендазолом, по два болюса на животное. Овцам контрольной группы болюс не задавали. Кровь брали утром, до кормления, из яремной вены и стабилизировали гепарином. Гематологические исследования проводились с использованием прибора Medonic SA 620 Loke в центральной научно-исследовательской лаборатории НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ.

Наши исследования показали, что в контрольной группе в начале опыта количество лейкоцитов составило $18,36 \pm 0,03 \times 10^{12}/л$, эритроцитов - $6,65 \pm 0,3 \times 10^{12}/л$, тромбоцитов - $445,5 \pm 35,5 \times 10^{12}/л$, гемоглобина - $125,5 \pm 0,5$ г/л, среднее содержание гемоглобина в эритроците - $16,67 \pm 0,02$ пг, гематокрит - $21,59 \pm 0,01\%$. В опытной группе эти показатели были в пределах:

количество лейкоцитов — $16,72 \pm 0,01 \times 10^{12}/л$, эритроцитов — $4,78 \pm 0,04 \times 10^{12}/л$, тромбоцитов — $258,6 \pm 0,34 \times 10^{12}/л$, гемоглобина — $118,3 \pm 0,34$ г/л, среднее содержание гемоглобина в эритроците — $12,31 \pm 0,65$ пг, гематокрит — $20,73 \pm 0,03\%$. К концу опыта в контрольной группе уменьшилось количество эритроцитов на 14,9%, тромбоцитов на 67,8%, гемоглобина на 1,6%, среднее содержание гемоглобина в эритроците на 10,7%, гематокрит на 11,3%. У опытных овец отмечалось снижение количества лейкоцитов на 46,7%, среднего содержания гемоглобина в эритроците — на 22,2%, содержание эритроцитов увеличилось на 78,8%, гемоглобина — на 25,4%, гематокрит — на 24,8%, тромбоцитов — на 6,9%. Таким образом, у овец при стронгилятозно-стронгилоидозной инвазии отмечалось значительное снижение гематологических показателей в ходе опыта, в то время как использование болюса с 5% альбендазолом способствовало их нормализации вследствие снижения интенсивности инвазии у опытных животных.

УДК 636.3:612.3:615.28

БЕЛЬКЕВИЧ И.А., магистрант

Научный руководитель: **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СОДЕРЖИМОМ ДВЕНАДАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ОВЕЦ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БОЛЮСА С 5% АЛЬБЕНДАЗОЛОМ

Щелочная фосфатаза является кишечным ферментом, локализующимся на поверхности слизистой тонкого отдела кишечника. В щелочной среде гидролизует сложные эфиры ортофосфорной кислоты, отщепляя от них фосфат.

Целью наших исследований явилось определение активности щелочной фосфатазы в содержимом двенадцатиперстной кишки у овец при применении болюса с 5% альбендазолом.

Для проведения опыта были сформированы две группы овец романовской породы в возрасте 12-ти месяцев. Предварительно фекалии всех животных были исследованы методом Дарлинга на наличие яиц и личинок гельминтов. У всех овец была установлена стронгилятозно-стронгилоидозная инвазия.

Овцам опытной группы задавали болюс с 5% альбендазолом, по два болюса на животное.

Для получения содержимого овцам контрольной и опытной групп были поставлены фистулы на нисходящую часть двенадцатиперстной кишки.