

УДК 633.2/3.:631.559

БАРАНОК А.В., студент

Научный руководитель: **ЯНЧИК С.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В АГРОФИТОЦЕНОЗАХ

Улучшение обеспеченности животноводства качественными кормами требует изменения структуры посевных площадей многолетних трав на пашне, широко вводя в полевую культуру наряду с клеверами другие многолетние бобовые травы: люцерну посевную, лядвенец рогатый, галегу восточную в составе многолетних травосмесей. Известно, что не все семена многолетних трав, проросшие в лабораторных условиях, дают всходы в поле. Особенно много растений многолетних трав гибнет в период, когда их посевы находятся под покровом. Поэтому важным является определение полевой всхожести многолетних трав в составе травосмеси и их сохранности в последующие годы жизни. С этой целью в полях севооборота СПК «Новая Дубрава» Лиозненского района были проведены полевые опыты. Почва опытного участка – дерново-подзолистая, среднеподзоленная, временно избыточно увлажняемая, среднесуглинистая на лесовидных суглинках, подстилаемых около 1 м моренными суглинками с агрохимической характеристикой пахотного горизонта: рН (в KCl) – 6,35, гумус – 3,2%, содержание P_2O_5 – 450 мг/кг, K_2O – 357 мг/кг почвы. В качестве объекта исследований использовались травосмеси, компонентами которых являлись современные, занесенные в Государственный реестр сорта многолетних бобовых и злаковых культур. Полевую всхожесть учитывали при появлении полных всходов многолетних трав через 25 дней после посева.

Полученные данные выявили, что полевая всхожесть в травосмеси с двумя бобовыми компонентами составила: люцерна посевная – 67%, клевер луговой – 72, овсяница луговая – 43, тимофеевка луговая – 41%. Полевая всхожесть в однокомпонентной бобовой травосмеси составила: лядвенец рогатый – 49%, овсяница луговая – 45%, тимофеевка луговая – 44%.

Полевая всхожесть клевера лугового была несколько выше, чем у люцерны посевной и лядвенца рогатого. В злаковых травах полевая всхожесть была ниже, чем у бобовых, и между собой существенно не различалась. Результаты учета густоты травостоя травосмесей 2-го года жизни показали, что условия зимовки были благоприятные и выживаемость растений довольно высокая: люцерна посевная – 98%, клевер луговой – 92, лядвенец рогатый – 82, злаковые травы – 94-95%. Бобовые травы люцерна посевная и клевер луговой благодаря хорошей перезимовке с весны ин-

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: