

бобовые - 23,4%; разнотравье - 3,1%

Анализируя видовой состав травостоя можно сделать вывод, что в первом цикле сжатывания злаковые травы доминируют в пастбищном травостое, где наибольший удельный вес имеет ежа сборная (30,5%), а это значит, что отрастание пастбища происходит рано. Доля бобового компонента составила (23,4 - 33,9%), а разнотравья (0,8 - 3,9%). Бурный рост злаковых объясняется действием азотных удобрений внесенных ранней весной. Травосмеси после второй подкормки дают значительно высокий урожай зеленой массы.

Рекомендуем вносить азотные удобрения после каждого цикла сжатывания из расчета N - 130. P - 40. K - 60 кг/га (азот вносить в два приема) для поддержания высокой продуктивности пастбища на протяжении всего летне - пастбищного периода.

УДК 633.2/4

КАПИТОНОВА Е.А., студентка

ЗЕНЬКОВА Н.Н., доцент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ПРИ ПОДСЕВЕ ИХ ПОД ОЗИМУЮ РОЖЬ

Целью наших исследований являлось изучение смешанных посевов однолетних культур при подсеве их под озимую рожь. Схема опыта предусматривала 5 вариантов: 1-й - озимая рожь без подсева; 2-й - озимая рожь + вика яровая; 3-й - озимая рожь + вика - овсяная смесь; 4-й - озимая рожь + вика яровая + райграс однолетний; 5-й - озимая рожь + райграс однолетний. Норма высева семян: вика яровая 3 млн. шт/га; овес - 2,4 млн. шт/га; райграс однолетний - 4,5 млн. шт/га. Весной производили подкормку озимой ржи аммиачной селитрой в дозе 60 кг д.в. N. Подсев под однолетние культуры производили 28 апреля сеялкой СН-16 с дисковыми сошниками.

По изучаемым вариантам урожайность зеленой массы и сухого вещества за весь вегетационный период составила соответственно, ц/га: I вариант - 170 и 33,2; 2-й - 282 и 48,0; 3-й - 287 и 53,9; 4-й - 342 и 55,4; 5-й - 346 и 49,3. Урожайность культур их ботанический состав в различных вариантах в зависимости от укосов был следующий:

I вариант: 1 укос - 126 ц/га (озимая рожь - 100%)

2 укос - 44 ц/га (озимая рожь - 100%)

II вариант: 1 укос - 126 ц/га (озимая рожь - 100%)

2 укос - 156 ц/га (озимая рожь - 31% + вика яровая - 69%)

III вариант: 1 укос - 126 ц/га (озимая рожь - 100%)

2 укос - 161 ц/га (озимая рожь - 20% + вика яровая - 49% + овес - 31%)

IV вариант: 1 укос - 126 ц/га (озимая рожь 100%)

2 укос - 126 ц/га (озимая рожь - 15% + вика яровая - 48% +

- райграс однолетний - 37%)
3 укос -- 48 ц/га (райграс однолетний – 100%)
4 укос – 42 ц/га (райграс однолетний – 100%)
V вариант: 1 укос – 140 ц/га (озимая рожь – 100%)
2 укос -- 98 ц/га (озимая рожь – 16% + райграс однолетний – 84%)
3 укос – 66 ц/га (райграс однолетний – 100%)
4 укос – 42 ц/га (райграс однолетний – 100%)

Таким образом, лучший результат был получен в 4-м варианте при подсеве в озимую рожь вико – овсяной смеси и райграса однолетнего, где выход кормовых единиц составил 58.1 ц/га под озимую рожь.

УДК 636.085.52

КАРЕЛИН В.В., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ И ХРАНЕНИЯ СИЛОСА В ПОЛИМЕРНОЙ УПАКОВКЕ

В процессе хранения и использования травянистых кормов по существующим ныне технологиям происходят значительные потери питательных веществ. Снизить потери до технологически неизбежных, составляющих 10-15 %, возможно путем интенсификации уборочных процессов и хранением кормов в условиях защищенных от воздействия на корм окружающей среды, исключающих процесс вторичной ферментации при его заготовке, хранении и использовании. Это может быть обеспечено применением технологии заготовки консервированных травяных кормов с хранением их в полимерной упаковке (пленочном рукаве).

Целью наших исследований являлось изучение эффективности заготовки силоса из злаково-бобовых смесей с хранением его в полимерной упаковке. Уборка опытных партий силосной массы проводилась в экспериментальной базе БелНИИЖ «Заречье» кормоуборочными комбайнами и масса отвозилась к местам хранения автосамосвалами. Уборка трав велась с одного массива в течение 3-х дней. Измельченная масса закладывалась в полимерный рукав длиной 42,8 м и диаметром - 2,7 м специальной машиной G-7000 (США) с приводом от трактора МТЗ - 1221. Машина была установлена на специально подготовленной площадке. В рукав было упаковано 120 т силосной массы. Для сравнения (600 т) такой же массы было заложено в траншейное хранилище по традиционной технологии. В процессе закладки силосов производился отбор проб для определения химического состава и питательности. Зоотехнический анализ исходной массы и силоса проводился по общепринятым методикам. Питательность устанавливали по данным химического анализа и на основании материалов, полученных в балансовых опытах. Потери питательных веществ в процессе хранения определяли по разности между показателями исходной массы и силосов после хранения по традиционной технологии и в полимерной упаковке.

Анализируя данные химического состава и питательности исходного сырья и полученных силосов, следует отметить, что потери абсолютно всех питатель-