

- 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-

ных веществ в злаково-бобовом силосе хранившимся в полимерном рукаве были ниже по сравнению с аналогичным силосом сохраненным в траншее. В 1 кг исходной массы содержалось 34,05 % сухого вещества, а в 1 кг сухого вещества: протеина – 13,56 %, кормовых единиц – 0,81, обменной энергии – 10,04 М Дж. Потери сухого вещества в силосе из полимерного рукава составили 15,5 %, из траншей – 21,7 %, соответственно протеина 5,5 % и 17,4 %, кормовых единиц 3,7 % и 8,6 %, обменной энергии 2,3 % и 4,8 %.

Таким образом, можно сделать вывод, что заготовка силоса из злаково-бобовых травостоев с хранением его в полимерной упаковке позволяет по сравнению с традиционной технологией увеличить сохранность питательных веществ.

УДК 636.4:611.8

КАСЬКО В.А., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

МОРФОЛОГИЯ И ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ СОШНИКОВОНОСОВОГО ОРГАНА У СВИНЕЙ 2-3-НЕДЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Литературные данные в отношении морфологии сошниковоносового органа (далее СНО) многочисленны. Однако они носят фрагментарный и часто противоречивый характер. Анатомических данных по СНО у свиней в доступной литературе нами обнаружено не было. Изучение морфологического строения и источников кровоснабжения СНО было проведено на материале от 5 свиней разного пола в возрасте до 1 месяца. Методика исследования включала макро- и микропрепарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-1, рентгенооскопию.

В результате исследования установлено, что СНО у свиней располагается под слизистой оболочкой латерально от носовой перегородки. Передняя его граница соответствует середине резцового сосочка твёрдого нёба, задняя находится на уровне 5-6 нёбного валика. Орган представляет собой трубку, аборальный конец которой расширен и заканчивается слепо. Длина его колеблется от 8 до 12 мм. Диаметр в самой широкой части составляет 3-5 мм. Снаружи орган заключён в капсулу из очень тонкого гиалинового хряща. Изнутри выстлан слизистой оболочкой. Передняя суженая часть СНО располагается непосредственно в носо-нёбном канале и полости не имеет. Она прилегает к медиальной стенке канала и, срастая с ней, образует продольный валик. За счёт этого медиальная стенка канала имеет дорсальное и вентральное углубление. Вентральное углубление ведёт в носовую полость, из дорсального аборально открывается отверстие в СНО.

Установлено, что кровоснабжение СНО осуществляется ветвями клинонёбной артерии, которая в одноименной ямке последовательно отдаёт подглазничную и большую нёбную артерии, а сама продолжается как аборальная носовая. Аборальная носовая артерия, проникая в носовую полость, делится на три основные ветви: 1) артерию носовой перегородки; 2) артерию вентральной носовой раковины;