

Таким образом, для получения зерна ячменя, пригодного для изготовления пивного солода, дозы азотных удобрений не должны превышать 60кг/га д.в. при соотношении с калийными 1:2 или 1:3.

УДК 633 2/3:631 84

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ УБОРКИ ВИКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМА

Зенькова Н.Н., Микуленок В.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Наиболее эффективным путем повышения продуктивности сельскохозяйственных животных является организация полноценного кормления.

Такая задача может быть решена при увеличении валового сбора питательных веществ с единицы площади, повышении качества кормов и устранении потерь питательных веществ при их заготовке, хранении и использовании.

В настоящее время получает распространение энергосберегающая технология безобмолотной уборки зернофуражных культур. Суть ее заключается в том, что культуры скашивают в фазу максимального накопления питательных веществ, измельчают (в виде смеси зерна и вегетативной массы) и закладывают на хранение в анаэробных условиях. При этом имеется возможность увеличить общий сбор питательных веществ с единицы площади посева за счет меньших потерь зерна при уборке по сравнению с заготовкой однолетних культур на силос в фазе цветения.

В связи с этим на базе учхоза «Подберезье» ВГАВМ в 1997-98 годах с целью определения наиболее оптимального соотношения вики и овса было исследовано 5 вариантов смесей :

Первый вариант - вика15%+овес85%,

Второй вариант - вика30%+овес70%,

Третий вариант - вика45%+овес55%,

Четвертый вариант-вика60%+овес40%,

Пятый вариант - вика75%+овес25%.

По результатам исследований наиболее оптимальным оказался третий вариант с соотношением вики45% и овса55%.

Для проверки полученных данных в производственных условиях в колхозе «Бочейково» Бешенковичского района Витебской области было засеяно 150 га вико-овсяной смеси для приготовления консервированного корма. Из них 75га было убрано в фазу цветения вики (контрольный вариант), а 75га - в фазу молочно-восковой спелости овса (опытный вариант).

Стадию спелости зернофуражных культур определяли на основе морфологических признаков : в стадии молочно-восковой спелости фуражные культуры приобретают желто-зеленый цвет, консистенция зерна- тестообразная. Показателем для начала уборки служила влажность зерна - 50%. Заканчивали уборку при влажности зерна 40%. Более ранняя уборка приводит к недобору корма с единицы площади, а более поздняя (в фазе восковой спелости) ухудшает биологическую ценность кормов вследствие увеличения в них клетчатки и потери зерновой части урожая.

Уборка массы производилась обычными силосо-уборочными машинами и косилками - измельчителями типа КСК-100.

Качество приготовленных кормов соответствовало требованиям 1класса, при этом доля молочной кислоты в общем количестве кислот составила в контрольном силосе-79%, а в опытном - 81,2%. Результаты урожайности и химического состава полученных консервированных кормов представлены в нижеследующей таблице.

В1кг контрольного традиционно приготовленного силоса содержание кормовых единиц составило 0,24, в1кг опытного корма - 0,32 при этом обеспеченность 1к ед переваримым протеином составила соответственно 79 и 91г. Концентрация энергии в 1кг сухого вещества опытного зерносенажа составила 1,01к ед.

Продуктивность и химический состав консервированных кормов

Вариант	Урожайность, ц/га		В абсолютно сухом веществе, %			
	зелен. мас.	сух. вещ.	протеин	жир	клетч.	зола
Контроль	210	36,3	11,31	4,35	15,43	4,97
Опыт	174	54,5	12,31	3,52	22,48	5,42

Таким образом, проведенный научно-хозяйственный опыт показал, что использование вико-овсяной смеси в соотношении 45%вики+55%овса, убранной в фазу молочно-восковой спелости овса для приготовления зерносенжа, по сравнению с традиционной уборкой (в фазу цветения вики), не смотря на снижение урожайности зеленой массы, дает возможность увеличить сбор сухого вещества в 1,5, а переваримого протеина в 1,7 раза.

УДК 633.2/3:631.84

**ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ВИКО - ОВСЯНОЙ СМЕСИ ОТ
СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ, ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ И СРОКОВ
УБОРКИ**

Зенькова Н.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Возделывание зернобобовых культур в смеси позволяют получить положительный эффект за счет сочетания лучших качеств каждой культуры : повышения устойчивости к полеганию и болезням, увеличения выхода кормового растительного белка с единицы площади, повышения эффективности гектара пашни. При возделывании смешанных посевов уменьшается отрицательное воздействие друг на друга и при этом увеличивается эффективность смеси. При правильном подборе соотношений в сложных агрофитоценозах главным образом зависит урожайность продукции и ее качество.