

"Баби- ничи"	100	4	АДС	0,42	78-92	Керам. плитка	13	12,4
"Горя- не"	50-60	3	АДС	0,50	66-78	Деревян- ный	-	-

При содержании коров на полах из полой керамической плитки (несмотря на такие факторы, как норма обслуживания животных, количество и тип доильного аппарата) заболеваемость их маститом составляет 12,1-12,4%. При содержании на деревянных полах и доении аппаратом АДУ с вибропульсатором заболеваемость животных минимальная.

Таким образом, заболеваемость коров маститом связана с целым рядом факторов, которые необходимо учитывать в производственных условиях.

УДК 633.31/37:631

Использование биологического азота при возделывании многолетних трав

Моценко Т.И., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

В условиях ограниченных материальных и энергетических ресурсов затратность полевого травосеяния можно существенно снизить за счет возделывания бобово-злаковых травостоев, позволяющих получать высокие и устойчивые урожаи без применения азотных удобрений. В формировании бобово-злаковых травостоев важная роль отводится правильному подбору бобового компонента и определению его соотношения в травосмесях. В последние годы широко развернулось новое направление в проблеме биологического азота - азотфиксация его специфической группой микроорганизмов - diaзотрофов, обитающих в ассоциации с корневой системой злаковых растений, применение которых позволяет снизить дозу внесения азота на злаковых травостоях.

Для изучения взята злаковая травосмесь при доминировании

овсяницы луговой 50, костреца безостого 25 и тимopheевки луговой 25% от нормы посева их в чистом виде. Из бобовых трав в травостое включен клевер луговой позднеспелый - 12, клевер гибридный - 10 кг/га. при весовом участии их 70% и 50%. Семена злаковых трав перед посевом обработали азоспириллой (селекции БелНИИПА) согласно схеме опыта (таблица). Азотные удобрения вносили весной и после первого укоса в равных дозах, фосфорно-калийные - осенью.

Исследования показали, что продуктивность трав определялась уровнем азотного питания и включением бобового компонента (таблица). Злаковые травы способны наращивать высокие урожаи при внесении повышенных доз азота - 120 кг и 180 кг-га д.в. при этом они были в меньшей степени подвержены неблагоприятному воздействию засухи, имевшей место в год посева и первый год пользования травостоем. В то же время на неудобряемых азотом злаковых травах отмечено угнетение и выпадение сеяных трав вследствие снижения их побегообразующей способности. Это сопровождалось внедрением в травостой до 25-42% лугового разнотравья.

Обработка семян злаковых трав азоспириллой не дало положительного эффекта. Отсутствие стимулирующего эффекта, на наш взгляд, обусловлено отрицательным влиянием засухи, имевшей место в год посева и первый год пользования.

Наиболее эффективным приемом повышения продуктивности злаковых травостоев является включение в них бобовых трав. При этом норма посева бобовых не оказала влияния на их продуктивность. Из изучаемых бобовых трав наибольшую продуктивность обеспечил клевер луговой, отличающийся более высокой устойчивостью и стабильностью в урожаях по годам по сравнению с клевером гибридным.

Продуктивность злаковых и бобово-злаковых травостоев, ц/га

№ п/п	Варианты опыта	Сбор с 1 га ц		
		абсолютно сухого вещества	кормовых единиц	переваримого протеина
1.	Злаки (фон P ₆₀ K ₉₀)	23,4	16,6	1,6
2.	Злаки + азоспирилла	24,6	17,5	1,7
3.	Злаки + N ₆₀ кг/га д.в.	54,3	38,5	4,6
4.	Злаки + N ₆₀ + азоспирилла	55,0	39,0	4,7
5.	Злаки + N ₁₂₀	70,8	50,3	6,5

6.	Злаки + N ₁₂₀ + азоспирилла	68,2	48,4	6,5
7.	Злаки + N ₈₀	79,2	56,2	7,5
8.	Злаки + N ₁₂₀ + азоспирилла	78,5	55,7	7,4
9.	Злаки + клевер луг. 70%	77,9	63,9	9,8
10.	Злаки + клевер луг. 50%	77,0	63,1	9,6
11.	Злаки + клевер гибр. 70%	67,8	55,6	8,5
12.	Злаки + клевер гибр. 50%	67,5	55,3	8,4
13.	Злаки + смесь клеверов 70%	73,9	60,5	8,9
14.	Злаки + смесь клеверов 50%	75,5	61,9	9,1
НСР 05		8,3	5,1	0,9

Таким образом, исследованиями установлена возможность замены минерального азота биологическим путем включения в травосмесь бобового компонента. Из изучаемых бобовых трав наиболее эффективно включение клевера лугового в количестве 6 кг/га. По эффективности действия это приближается к внесению 180 кг минерального азота, но по сбору переваримого протеина отмечено преимущество бобово-злаковых травостоев. Кроме того, возделывание бобовых обеспечивает получение экологически чистой продукции при сокращении затрат совокупной энергии в 1,7-2,0 раза по сравнению со злаковыми.

УДК 636.4.085.7

Сравнительная эффективность использования бензойной кислоты и некоторых фитонцидоактивных растений при силосовании отавы клевера

Певзнер И. Л., Тарасевич А. Н., Заяц О. В., Овчинников Г. О.,
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью данной работы явилось изучение эффективности применения фитонцидоактивных растений при силосовании отавы клевера в сравнении с бензойной кислотой как химическим консервантом.

Опыт проведен в лабораторных условиях, где измельченное сырье, хорошо перемешанное с каждым из добавляемых растений (11% по массе), плотно утрамбовали и герметически укрыли в стеклянных емкостях. Бензойную кислоту вносили в количестве 0,4%, контрольный силос заложили без добавок. Вскрытие емкостей и анализ химического состава силосов провели спустя 5 месяцев после закладки.

При органолептической оценке установлено, что все опытные