

Разница с контролем достоверна: \* $P < 0,05$ 

Таблица 2

Репродукция подопытных свинок,  $M \pm m$ 

Группа	К-во живых поросят при рожд	Живая масс 1 пор.		С С П * массы по росят за 30 дн., г	Молоч- ность ма- ток, кг	Сохран- ность по- росят, %
		при рожд.	В 30 дней			
1	8,4 ± 0,7	1,18 ± 0,02	6,2 ± 0,3	169 ± 10	29,7 ± 2,6	76,1
2	8,6 ± 0,8	1,22 ± 0,02	6,4 ± 0,3	172 ± 7,6	34,7 ± 3,5	80,0
3	8,0 ± 0,6	1,2 ± 0,02	6,4 ± 0,5	172 ± 13	33,7 ± 4,4	79,70

• С С П - среднесуточный прирост. Примечание:  $P > 0,05$

Материалы табл. 2 позволяют заключить, что все изучавшиеся показатели воспроизводства были достаточно характерны для молодых маток-первоопоросок Свинок 2 и 3 групп, выращенные на рационах с провитом, по репродуктивной способности не уступали контрольным.

**Заключение.** Использование провита в количестве 15-25% по протеину при выращивании ремонтных свинок до оплодотворения обеспечивает достаточно высокие среднесуточные приросты массы, не уступающие показателям контрольных животных при скормливания мясокостной муки. В дальнейшем такие животные по результатам первого опороса показали также хорошие результаты без достоверных различий с контролем.

УДК 636.085.522.55

### Эффективность использования некоторых фитонцидоактивных растений при силосовании кукурузы

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

Целью работы явилось изучение сравнительной эффективности применения растений-фитонцидов и бензойной кислоты при силосовании кукурузы.

Опыт проведен в лабораторных условиях, где измельченную кукурузу перемешивали с каждым из добавленных растений (11% по массе), плотно утрамбовали и герметически укрыли в стеклянных емкостях. Бензойную кислоту (БК) вносили в количестве 0,4%, а контрольный силос заложили без добавок. Вскрытие емкостей провели спустя 5 месяцев после закладки.

Установлено, что все образцы с добавками растительных консервантов имели приятный слегка кисловатый запах квашеных овощей. В силосе с добавками БК запах был слабо выражен, а в контрольном наоборот, был резкий кислый запах. В силосе с добавкой полыни ощущался незначительный ее запах.

Из материалов таблицы видно, что внесение излучавшихся консервантов в силосуемую кукурузу молочной спелости положительно влияло на течение бродильных процессов, сохранность питательных веществ и качество силосов. В сравнении с перекисленным силосом без добавок почти все опытные образцы имели нормативный для кукурузы уровень рН и оптимальную сумму кислот брожения. Лучшими добавками в этом отношении оказались рапс, редька и ромашка, действие которых приближалось к БК. Интенсивное брожение в контрольном силосе без консервантов привело к максимальным в опыте потерям СВ, прежде всего за счет сахара -90%. В результате питательность этого силоса оказалась самой низкой -0,15 к.ед. Большинство изучавшихся биологических консервантов обусловило снижение потерь СВ в 2-3,5 раза против контроля. При этом рапс, редька, полынь, горчица, листья хрена по своему действию практически не уступали БК. Это обусловило повышение питательности опытных силосов на +16%.

Среди компонентов СВ наибольший интерес представляют изменения в содержании протеина. Учитывая, что в кукурузе мало протеина - 1,5%, важно максимально сохранить его, так как это важнейший лимитируемый фактор питания. Из таблицы видно, что существенное снижение потерь протеина по сравнению с контролем обусловило полынь, ромашка и рапс в количестве 22%.

Гидролиз белка проходил во всех в силосах, но наиболее интенсивно в контроле. Большинство изучавшихся добавок способствовало хорошей сохранности каротина в силосах.

Таблица

Влияние разных добавок на состав и качество силосов

Добавки	рН	Сумма свобод. кислот, %	Потери, %				В 1 кг к.ед.
			СВ*	протеина	белка	каротина	
Без добавок	3,52	3,26	11,8	10,4	51,8	13,9	0,154
бензойная кислота	3,81	1,68	4,0	2,6	25,8	-	0,191

Листья хрена	3,64	3,03	4,9	3,9	43,6	9,4	0,178
Чистотел	3,52	3,00	8,7	10,7	50,5	22,7	0,150
Горчица	3,61	2,60	3,4	9,8	46,2	2,8	0,175
Полынь	3,67	2,32	4,7	4,9	33,7	-	0,167
Мать-и-мачеха	3,85	1,80	7,7	12,1	41,8	22,8	0,167
Ромашка аптеч.	3,90	1,91	6,4	6,1	40,6	2,5	0,178
Рапс яровой.	3,95	2,00	4,9	10,2	50,5	3,0	0,167
Рапс (22%)**	3,90	1,97	4,6	6,4	38,6	6,2	0,168
Редька масличная	3,94	1,80	7,0	9,8	43,2	2,2	0,156
Редька (24%)**	4,05	1,82	4,5	9,8	42,4	-	0,160

СВ\* - сухое вещество, \*\*22 и 24% по массе

Таким образом, использование рапса ярового, редьки масличной, полыни, ромашки, горчицы и листьев хрена в изучавшихся количествах при силосовании кукурузы ранних фаз вегетации способствовало значительному снижению потерь питательных веществ и повышению качества и питательности корма.

УДК 636.2.084

### Контроль полноценности кормления коров в ЗАО «Возрождение» Витебской области

Н.П.Разумовский, О.Ф.Ганущенко, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для совершенствования кормопроизводства и для организации биологически полноценного кормления животных необходимы фактические данные о химическом составе, питательности и качестве заготавливаемых кормов. Известно, что эти показатели весьма непостоянны и в большой степени зависят от состава почв, количества вносимых удобрений, времени уборки растений, климатических условий и других факторов.

Использование фактических данных о составе, питательности и качестве кормов позволяет более детально и полнее удовлетворять потребности животных в основных элементах питания, вносить необходимые коррективы в рационы кормления животных, организацию заготовки и приготовления кормов, что в конечном итоге позволяет повысить продуктивность животных в сравнении с использованием для этих целей усредненных справочных данных, которые значительно отличаются от фактических.