YAK 636.082.52

и л.певзнер, а.н.тарасезич

КОМЕИСИ ЛОС ИЗ СЫРОГО КАРТОФЕЛЯ С ДОБАЗКАМИ ГРУБЫХ, СОЧНЫХ КОРМОВ И ПАТОКИ

до недавнего времени в республике для кормления животных, особенно свиней, использовали значительное количество фуражного картофеля. Многие хозяйства силосовали запаренный картофель, скармивая его не только зимой, но и летом, что существенно снижало расход концентратов.

В последние годы в связи с удорожанием энергоресурсов ведутся поиски розможностей получения доброкачественного комбисилоса из сырого картофеля. В связи с изложенным целью нашей работы явилось изучение химического состава и качества разных вариантов комбисилосов, приготовленных в лабораторных условиях.

В качестве емкостей для закладки комбисилосов использовали стеклянные сосуды объемом I л. В течение первых трех Футок емкости не герметизировали для выхода образовавшихся в процессе брожения газов, а затем плотно укрыли крышками.

Таблица Схема закладки комбисилосов

ариант		Компоненты	!Соотношение компо- !нентов по массе,%		
I	! Қартофель	сырой+свекла+травяная мука	1 3	75:20:5	
2	! Картофель	сырой+свекла+льняная мякина	1	75:20:5	
3	ак эфотсы	сырой+почетки кукурузы с оберткой		80:20	
Ą	!Картофель	сырой+травяная мука+патока	!	90:5:5	
5	!Картофель	сырой+мякина льняная+патока	! "	90:5:5	
6	! Картофель	сыпой+отава+свекла	•	70:15:15	
7	!Картофель	сы рой	!	100	
		1.12			

Спустя три месяца после закладки провели оценку качаства и изучили химсостав каждого комбисилоса. При органолептической оценке определяли запаж, цвет и консистенцию частиц. В водной вытяжке синкосов изучали содержаме кислот брожения и активную кислотность (рН). Лосле высушиваныя массы провели определение влажности, содержания протеина, клетчатки, жира, золы, кальция и фосфора. На содела полученных данных и была рассчитана энергетическая питатель этъ

комбиси лосов.

Установлено, что включение в состав комбисилосов травяной муки или мякины приводит к повышению уровня сухого вещества с 22 до
24-29%, а использование свеклы или патоки эначительно обогащает их
сахаром. Все это нормализует течение бродильных процессов по сравнению с моносилосом из сырого картофеля. Если последний был без запаха,имел рН 4,5 и содержал масляную кислоту, то комбисилосы отличались приятным фруктовым или запахом квашеных овощей. Они имели умеренный уровень рН в пределах 4,0-4,2, а сумма кислот фромения не
превышала 2,0%. Главным консервантом во всех силосах была молочная
кислота: ее массовая доля в сумме кислот превышала 62%.

Изучение динамики сухого вещества (СВ) подтвердило, что приготовление комбисилосов из сырого картофеля способствует его хорошей сохранности. Лотери СВ за период хранения были в пределах 6,3-II,2% от исходного содержания, что соответствует неизбежным минимальным потерям. При хранении картофеля в буртах потери СВ достигают обычно 25-30%.

хотя картофельные силосы даже при добавлении других кормов не отличаются высоким содержанием протеина, тем важнее максимально: со-хранить его. Установлено, что за период хранения потери сырого протечива были негелики и составили 5,5-6,7%. Это указ зает в сочетании с вышеприведенными показателями на хорошее течение бредильных процессов и высокое качество комбисилосов. При этом не выявлено различий между вариантами, содержащими травяную муку или льняную мякину, что существенно упростит и удешевит процесс приготовления комбисилосов с мякиной в хозяйствах.

Энергетическая питательность комбиси сосов зависит от содержания в них СВ. Расчеты показали, что в I кг силосов содержалось 0,22-0,25 к.ед., а концентрация энергии в I кг СВ была в пределах I,15-I,20 к.ед. Эти показатели вполне отвечают требованиям содержания свиней при интенсивном их откорме.

Расчеты показали, что затраты на приготовление I т комбисилоса из сырого картофеля с добавлением тразяной муки или льняной мякины оказались на 2I,5 и 27,2% соответственно яиже по сравнению о затратами на силос из запаренного картофеля.

Заключение. Из сказанного вытекает, что получить питательный, качественный и дешевый комбисилос из сырого картофеля можно путем добавления к нему льняной мякины, свеклы кормовой, кукурузных початков, отавы и патоки.