ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕЖЕЙ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ КРОЛИКОВ

Доктор сельскохозяйственных наук В. Ф. ЛЕМЕШ.

студенты зоотехнического факультета Р. А. САВИЦКАЯ, П. М. ЕЗОПКИН.

М. П. ВЕРЕЙКИНА

Отходы технических предприятий по переработке продуктов сельского хозяйства представляют собой ценные корма, пополняющие и расширяющие кормовую базу социалистического животноводства. Однако эти корма часто незаслуженно рассматриваются как корма недостаточно полноценные, скармливание которых может быть ограничено только наименее требовательными к условиям кормления отдельными видами сельскохозяйственных животных.

К числу этих кормов относится и пивная дробина. В литературе по кормлению сельскохозяйственных животных, да и в практике кормления животных, пивную дробину рассматривают как водянистый корм, пригодный для кормления взрослого крупного рогатого скота и отчасти свиней. Нам нигде не приходилось встречать данных о пригодности к скармливанию свежей пивной дробины кроликам. А вопрос этот представляет интерес уже потому, что пивная дробина, являясь отходом пивоваренной промышленности, с успехом могла бы использоваться в кролиководстве, т. к. эта отрасль животноводства находит свое развитие часто в пригородных условиях, т. е. там, где пивная дробина в свежем виде представляет собою распространенный и дешевый корм.

Жизнь подсказала нам необходимость изучить свежую пивную дробину, как корм для кроликов. Первый опыт применения пивной дробины для кормления кроликов был проведен нами еще в 1940 году. Попробовав случайно скармливать кроликам вивариума Витебского ветеринарного института свежую пивную дробину, мы установили, что кролики поедают ее с большой охотой и без всякого для себя вреда. Опасаясь, как бы не вызвать заболеваний у кроликов, мы стали скармливать пивную дробину небольшой группе кроликов, ограничив дачу дробины 50—100 гр в день на голову. Убедившись, что кролики безболезненно используют эти дачи дробины, мы перевели все поголовье холостых кроликов на кормление пивной дробинкой. Кролики очень охотно поедали свежую пивную дробину и мы не наблюдали ни одного случая заболевания, или падежа кроликов, связанных с кормлением пивной дробинкой.

В 1951—1952 гг. мы организовали систематическое изучение свежей пивной дробины с точки зрения ее пригодности для кормления разных групп кроликов. Пивная дробина, получаемая с Витебского пивзавода, скармливалась в течение всей зимы 1951—1952 гг. всем группам кроликов. В результате этих наблюдений мы установили, что все группы кро-

ликов очень быстро привыкают к пивной дробине. Уже на 2—3 день все кролики с жадностью набрасывались на этот корм, а основная масса кроликов поедала ее охотно сразу.

После того, как кролики привыкнут к свежей пивной дробине, они едят ее с большой жадностью. При раздаче дробины кролики проявляют сильное беспокойство, хватают этот корм из рук, не обращая внимания на другие корма. Отношение кроликов к пивной дробине очень похоже на отношение коров к силосованному корму. Если сделать перерыв в скармливании свежей пивной дробины, то кролики долго проявляют беспокойство при раздаче кормов, отказываются поедать другие корма, в том числе и корнеплоды.

Такое отношение к свежей пивной дробине кроликов толкнуло нас на мысль о скармливании ее беременным и подсосным маткам. Крольчихи охотно поедали пивную дробину в течение всего периода беременности, давали нормальный во всех отношениях приплод, выкармливали прекрасно крольчат, которые после выхода из гнезда сразу же приобщались к поеданию свежей пивной дробины. Мы не видели ни одного случая заболевания маток или молодняка, равным образом как не наблюдали и ни одного случая падежа кроликов из-за скармливания пивной дробины.

Этот опыт был проведен на 60 головах взрослых кроликов, от которых было выращено по 2—3 поколения крольчат. Кролики живым весом 3—3,5 кг получали до 200 гр в день на голову свежей пивной дробины, а многим давали ее вволю. Пивная дробина заменяла собою полностью сочные корма и концентраты в рационе кроликов. Кроме пивной дробины, кролики получали обычные для них дачи сена.

Этот хозяйственный опыт применения свежей пивной дробины для кормления кроликам дает нам право смело рекомендовать этот корм для кормления всех групп кроликов, включая производителей, беременных и кормящих маток и молодняк самых ранних возрастов.

Необходимо только соблюдать следующие правила:

а) приучать кроликов к свежей пивной дробине постепенно (в течение 5—6 дней);

б) не допускать в корм плесневелой, затхлой и мерзлой дробины. Корм должен быть абсолютно свежим;

в) вводить дробину сначала холостым маткам и откармливаемому поголовью и постепенно распространять скармливание на остальное поголовье.

В ту же зиму 1951—1952 гг. кафедрой кормления сельскохозяйственных животных Витебского ветеринарного института был проведен опыт по изучению переваримости рационов кроликов с дробинной и без нее, а также и переваримости пивной дробины.

Химический состав свежей пивной дробины по ряду анализов характеризуется следующими цифрами: общая влажность—80—81%, воздушно-сухое вещество содержит золы 5,2%, сырого жира—7,1%, сырого протеина—27,2%, сырой клетчатки—18,4%, безазотистых экстрактивных веществ—36,6%, гигроскопической влаги—5,5%.

Обращает на себя внимание большое содержание азотистых соединений и безазотистых экстрактивных веществ.

Опыт по изучению переваримости свежей пивной дробины был проведен на трех взрослых самцах по общепринятой зоотехнической методике проведения опытов по переваримости.

В первом опыте была изучена переваримость для каждого кролика среднесуточного рациона, состоящего из 120 гр клеверного сена и 100 гр свежей пивной дробины. Во втором опыте рацион состоял из 120 гр клеверного сена и 150 гр свежей пивной дробины.

В третьем опыте рацион состоял из 150 гр клеверного сена.

Коэффициенты переваримости рационов в среднем по трем кроликам в опытах оказались следующими:

Опыт и рацион	Коэффициенты переваримости				
	сухого вещества	сырого протеина	сырого жира	безазотистых экстрактивных веществ	сырой клетчатки
1. 120 гр сена + 100 гр дробины	35,5	41,1	67,7	47,2	6,7
2. 120 гр сена + 150 гр дробины	43,1	52,6	74,1	47,6	27,1
3. 150 гр сена	37,3	30,5	60,4	47,6	17,1

Самые высокие коэффициенты переваримости для большинства питательных веществ получены во втором опыте, т. е. тогда, когда давалось больше дробины. Отсюда можно делать определенный вывод о том, что пивная дробина благоприятно действует на переваривание рациона в целом.

Заслуживает внимания характер изменения коэффициентов переваримости сырой клетчатки. У всех трех кроликов самые низкие коэффициенты переваримости клетчатки получены в первом опыте, а наиболее высокие—во втором. Третий опыт в этом отношении занимает промежуточное место. На наш взгляд это можно объяснить тем, что в первом опыте свежая пивная дробина была новым кормом для кроликов и ее введение в рацион резко изменило в худшую сторону характер и деятельность микробного населения желудочно-кишечного тракта кролика. Это привело к ухудшению переваривания клетчатки. Во втором опыте характер микробного пищеварения пришел в норму и это сопровождалось улучшением переваривания клетчатки.

Выведение же в третьем опыте из рациона дробины опять повлекло ухудшение переваривания клетчатки в связи с перестройкой жизнедеятельности микробов желудочно-кишечного тракта кроликов. Повторяем, что характер изменений переваривания сырой клетчатки по опытам был аналогичен для всех трех кроликов.

Введение пивной дробины в рацион сопровождалось улучшением переваривания сырого протеина и сырого жира.

Произведя вычисление коэффициента переваримости для пивной дробины, по данным наших опытов по переваримости, мы получили следующие цифры, которыми можно пользоваться при оценке питательности свежей пивной дробины для кроликов:

	Сухого вещества	Сырого протеина	Сырого жира	Безазотистых экстрактивных веществ	Сырой клетчатки
1. Коэффициент переваримости питательных веществ в дробине	59,5	69,1	90,0	46,5	72,3
2. Содержание переваримых питательных веществ в свежей пивной дробине (в проц)	14,3	4,5	1,6	4,2	3,3