

цию экструдера внесли такие новшества, которые позволили полностью разгрузить подшипниковый узел от осевой нагрузки. Не нужен

МОЛОКО КОРОВ, КОТОРЫХ КОРМЯТ ЭКСТРУДИРОВАННОЙ РОЖЬЮ, ТЮТЕЛЬКА В ТЮТЕЛЬКУ ПОПАДАЕТ В ОПТИМАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН КИСЛОТНОСТИ

оказался подшипник — шнек можно крепить прямо к приводу! Смогли увеличить и срок эксплуатации оборудования за счёт снижения износа корпуса экструдера и реборд шнека.

Когда новосозданный кормовой продукт испытывали на коровах в одном из частных сельхозпредприятий Очёрского района, в первый же день в кормовые добавки грохнули не 10 и не 25, а сразу 30% экструдированной ржи. Во второй день — 50%. В третий — все сто. Коровы не возражали. Более того, в чистоту эксперимента чуть было не вмешался человеческий фактор. К примеру, коли любимица доярки корова Машка попала не в опытную группу, а в контрольную, то доярка постоянно пыталась тайно подсыпать любимице пригоршню-другую вкусного, полезного и легкоусвояемого продукта. Результаты эксперимента показали, что озимой рожью после экструзионной переработки можно полностью заменить в рационах коров дорогостоящие кормовые концентраты. Заметно растут надои, повышается жирность молока. Есть ещё такой фактор, как кислотность. Скажем, если он достигает показателя 14, то из такого молока не приготовишь ни масла, ни сыра, ни сметаны. Выяснилось, что молоко коров, которых кормят экструдированной рожью, тютелька в тютельку попадает в оптимальный диапазон кислотности.

Во время эксперимента у коров постоянно брали разнообразные анализы. Евгений Владимирович как-то при-



нёс результаты домой и показал жене (а она врач): что, мол, скажешь? Жена сперва заметила, что она, вообще-то, не ветеринар, но потом всё-таки на бумажки взглянула и воскликнула: — Да они же у вас все больные! У них печень не в порядке! Так вот: в результате эксперимента здоровье бурёнок-«печёночниц» стало заметно улучшаться. Создание новой экструзионной технологии приготовления кормов может по-новому организовать всю животноводческую отрасль Пермского края. Появляется возможность увеличить долю посевного клина озимой ржи, что облегчит хлопоты крестьянам, особенно в напряжённый весенний период. Как мы уже упоминали, ненужными оказываются проветривание и просушка. Зерновые, переработанные в сухие вспученные хлопья, могут храниться на складах годами. Экструзия — это одновременно и стерилизация продукта, уничтожение вредных микроорганизмов. Вообще, за счёт одной только смены рациона питания крупного рогатого скота перед животноводством в нашем регионе открываются весьма заманчивые перспективы...В лаборатории Евгения Владимировича Славнова создана ещё одна установка, производительность

которой составляет 200 кг/час. Она дешевле предыдущей по себестоимости, проще в эксплуатации. Всё-таки для обслуживания экструдера обычно требуется определённая квалификация, и на селе немного найдётся специалистов, готовых немедленно работать с этой техникой. Теперь всё человеческое вмешательство в процесс сведётся к нажатию кнопки «вкл.». Мало кто знает, но знаменитая песня «Легко на сердце от песни весёлой!» в начале фильма «Весёлые ребята» изначально имела такие легкомысленные слова: «Так будь здорова, товарищ корова!» Компетентные ведомства посоветовали Лебедеву-Кумачу изменить текст. В ту пору ещё не были широко известны экструзионные методы приготовления кормов.

Р. С. Сейчас в лаборатории механики термопластов разрабатывают технологию отжима масла, но не традиционным способом, не прессом, а с использованием опять-таки экструзионных технологий. Во-первых, процесс получается непрерывным, а во-вторых, выход продукта оказывается заметно выше.

Вячеслав Запольских