

РАСТОРОПША В КОЕЛГЕ: СЕЗОН ТРЕТИЙ

Дважды в рейтинг «ТОП-50» российских предприятий — производителей молока единственным от Челябинской области входило СПК «Коелгинское» им. Шундеева И.Н. Ежегодный валовый надой в этом хозяйстве достигает 22 тыс. т молока. Одно из составляющих успеха коелгинских животноводов — применение агрономических новинок и современных эффективных технологий в кормлении, причем в рацион буренок постоянно добавляется очередное полезное «блюдо».

В 2017 г. им стал жмых расторопши пятнистой, славящейся исключительными свойствами.



АГРОНОМИЧЕСКАЯ ГОРДОСТЬ КОЕЛГИ

...Стогектарное поле тем летом, помню, поразило густотой поднявшегося как на дрожжах ботанически — чертополоха: длинные шеи сочных стеблей с пушистыми сиренево-розовыми цветами в обрамлении острых игл вымахали до двух метров; объемные пятнистые листья, накрывшие многостажно землю, — все демонстрировало мощь живительной силы редкого для уральских краев растения. У красивой колючки целебные и листья, и стебли, и корни, а главное — семена: отжатое из них масло называют «волшебным», да ведь так оно и есть.

Этот эксперимент был «на удачу» — в первый год расторопшу посеяли на 180 гектарах. И с чего вдруг проявился у коелгинских животноводов интерес к ней?

«Проблему увеличения продуктивного долголетия коров решают разными способами, — объясняет выбор чудной агроновинки председатель СПК *Анатолий Шундеев*, — в частности, лечением современными фармакологическими средствами, улучшением условий содержания, кормлением качественными сба-



Анатолий Шундеев

лансированными кормами. Любое из этих направлений требует больших материальных вложений. Считаю, что один из экономически оправданных методов в решении проблемы — лечение травами, не только химическими препаратами, чем сейчас многие

активно увлекаются. Да, у коров отличный от человеческого метаболизм и устройство ЖКТ, но важно учитывать целебное воздействие лекарственных растений на любой живой организм. К примеру, широко известное лекарство для лечения печени карсил производится на основе силимарина, извлекаемого из расторопши пятнистой.

Одним из самых распространенных сопутствующих диагнозов во время вскрытия выбывших коров стал гепатоз. И посыл был оттуда: как же защитить животное от этой напасти, но не химией, а более приземленно — растительными препаратами?

И тут наша расторопша со своим силимарином, защищающим клетки печени от воздействия вредных веществ, выступает естественным гепатопротектором».

Тема так захватила животноводов, что они, не дожидаясь первого урожая

Главная мотивировка отношений коелгинцев с расторопшей — «коровье здоровье», и не столько увеличение молокоотдачи, а сколько поддержание физиологии животного, продление его продуктивного долголетия.

ФАКТ: Ценность расторопши в наличии силимарина. Лабораторные анализы коелгинского урожая показали содержание этого ценнейшего вещества выше среднего.

новой культуры, приобрели три тонны семян расторопши. И полгода каждая из пятидесяти первотелок в составе ежедневного рациона потребляла по килограмму жмыха, который получали сначала из «чужой», а потом уже из «своей» расторопши. Первым отрадным фактом стало то, что за время эксперимента выбытия с признаками гепатоза в испытательной группе не было. А при вскрытии выбывших животных по другой причине отхода отмечалось состояние печени в лучшую сторону от контрольной группы.

Таким образом, профилактическая ценность жмыха расторопши подтвердилась, и тогда ценная норма была прописана всему коелгинскому дойному поголовью. Уже в прошлом году, до нового урожая-2018, все раздойные коровы и коровы в глубоком запуске, чтобы защитить их печень в наиболее критичный период, получали жмых расторопши — корм, который представляет собой «2в1»: и протеин, и гепатопротектор-лекарство.

ТАКОЙ ТРУДНЫЙ СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Анатолий Иванович вспоминает ту первую уборку еще непонятной культуры, когда с агрономами просто схватились за голову: созревание коробочек даже на одном поле неравномерное, а колючка еще и привередлива: если чуть перестоит, разлетятся драгоценные семена на парашютиках по всей округе, как те же одуванчики...

Естественно, начали набираться опыта во взаимоотношении с расторопшей, ряд тонкостей в ее возделывании, безусловно, имеется, особенно при уборке. Тут оказываешься во временных «ножницах» — и раньше нельзя, а то плохо будет обмолачиваться, упадет урожайность, и запоздать опасно. На всё про всё дается 4–5 дней: здесь

уж точно велика опасность потерять семена при поздней косейбе.

«Приходилось ежедневно объезжать поля, прикидывать, как косить: в нашей зоне лучше отдельно убирать, поскольку недозревшие семена дойдут в валках и можно взять урожай по максимуму. По максимуму и взяли: обычный урожай в научной литературе указан как 8 ц с гектара, у нас же в среднем по всему клину вышло 12, а Погорельское (самое первое, стогектарное) поле дало даже 17 ц с гектара! Но пока опыт двух лет нам показал, что теряем мы немного, так сказать, в пределах «допустимых потерь», — рассказывает Шундеев.

Кстати, особых приспособлений для обмолота на комбайн не требуется, потому как семена расторопши по форме схожи с пшеничным зерном, только размером меньше.

МАСЛО, ЖМЫХ, МУКА...

Надо отметить, что коелгинский вариант промышленного использования жмыха расторопши в корме в молочном животноводстве — случай беспрецедентный. К сожалению, этот вопрос еще глубоко не изучен, лишь на фазе эксперимента в Поволжье на небольшом поголовье, и только как протеиновый корм, когда жмых от основного маслопроизводства решили не выбрасывать, а скор-



мить скоту. О целевом применении жмыха расторопши на практике именно как гепатопротектора нигде до Коелги не сообщалось. Это очень благодарная тема. Южно-уральские животноводы-новаторы начали первыми и сейчас развивают это дело. Проводят переговоры с фирмами, производящими премиксы, с тем, чтобы им поставлять жмых расторопши для ввода в премиксы.

В Коелге тем временем освоили еще одну технологию — производство муки из семян расторопши.

«Масло расторопши, — делится «секретами» переработки Анатолий Иванович, — хотя и по идентичной с другими семенами технологии, но получить не просто — идет износ рабочих органов пресса, потому что оболочка семян нашей драгоценной колючки довольно жесткая. Масличность, кстати, у нее меньше, чем у льна и рапса. Однако мы научились делать и муку из семян расторопши. Их целиком измельчаем без отделения масла, поэтому все биологически активные

Из реферата ученых Троицкой ветеринарной академии

...На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что расторопша пятнистая является ценным и высокопитательным кормовым средством. Она содержит значительное количество обменной энергии, сырого протеина, полный комплекс заменимых и незаменимых аминокислот, большое количество макро- и микроэлементов. Необходимо отметить, что механическая обработка семян расторопши и измельчение ее до муки несколько понижает содержание сырой клетчатки.

вещества, которые в них содержатся, идут в кормовой рацион дойного стада. Для этого процесса мы применяем уникальную дробилку ИЛС челябинских изобретателей Леонтьева и Сергеева, которая может измельчать любые культуры, в том числе твердые семена расторопши. Мука получается отменная».

ТРЕТИЙ СЕЗОН РАСТОРОПШИ В КОЕЛГЕ

Анатолий Иванович, похоже по всему, расторопша надолго «прописалась» на полях вашего СПК?

Что надолго — это верно...

Третий сезон, а это значит, что есть опыт посева, опыт уборки. Опираясь на них, какие основные критерии выращивания этой культуры можете отметить?

Однозначно, расторопша очень отзывчива на уход: если соблюдать агротехнику возделывания, например сеять в ранние сроки, а у нас это до 20 мая, подкармливать, эффективно бороться с сорняками, то можно получать хорошие урожаи.

Но главное в этой истории — экономика выращивания культуры: трудно определить рентабельность, когда мы скармливаем расторопшу скоту в виде жмыха. А вот рентабельность ее продаж у нас превышает 150%, поэтому мы и занимаемся ею в больших объемах, превышающих потребности нашего животноводства.

Сколько жмыха расторопши скармливаете сейчас?

Мы присматривались, сравнивали результаты и сейчас скармливаем жмых расторопши не периодически, а постоянно, но в определенных группах. Конкретно этот «график» выглядит так: 30 дней до отела и 40 дней после, а может даже и до 60 дней, когда особенно необходимо поддерживать печень животного. Норма дачи жмыха — от 0,5 до 1 кг на голову.

В 2018 г. эта тема была исследована специалистами Южно-Уральского государственного агроуниверситета. Примечательно, что договор между СПК и научным учреждением

на проведение исследовательских работ по расторопше был просубсидирован областным минсельхозом на 95%. Эта инициатива министер-

ства по субсидированию научно-исследовательских работ, проводимых в агрохозяйствах, заслуживает внимания и поддержки.

Из реферата ученых Троицкой ветеринарной академии

В соответствии с техническим заданием договора целью исследования была оптимизация и моделирование управления патогенетическими процессами при заболеваниях новотельных коров с применением природных гепатопротекторов в качестве кормовых добавок.

В ходе исследований изучены качественные показатели семян расторопши и муки из них. При скармливании добавки крупному рогатому скоту в количестве 0,5 кг на голову установлен гепатопротекторный эффект, который подтвердился гистологическими и биохимическими исследованиями.

Поскольку расторопша и продукция, полученная из нее (мука, жмых, шрот и т.д.), содержат приемлемое количество клетчатки, возможно использование их в составе энергетических добавок в качестве носителей глицерина, пропиленгликоля и других БАВ.

Были разработаны рекомендации по использованию природного гепатопротектора — расторопши пятнистой в рационе крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Ее применение позволит повысить рентабельность производства — увеличить молочную продуктивность и выход телят.



... Засеян последний гектар расторопши пятнистой в СПК «Коелгинское». Нынешняя майская погода дала возможность земледельцам управиться в две недели (до 20 числа) с посевом ценной «колючки» на всех полях.

С прошлого года они удвоились.

Анатолий Иванович, если в первые сезоны расторопшей были засеяны 180 и 560 гектаров, то в этом году — 1200, а хватит ли техники, чтобы справиться с ее «ураганной» уборкой?

Хорошо уже то, что убирает ее та же самая техника, что и другие культуры — АКРОСы и Полесье, а площади под расторопшу мы добавили перераспределением, поэтому жаток и комбайнов хватает. Сил достаточно, настрой у наших земледельцев хороший, думаю, все у нас получится. В этом году 10% российского рынка товарной расторопши мы сумеем обеспечить нашей уральской, коелгинской. ■

ЛЮДМИЛА КАЛУГИНА,
Коелга — Челябинск