

# 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 косьбе.

«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. Южноуральские 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