



Ферма и поле — составные звенья производства

Добиться высоких урожаев всех сельскохозяйственных культур, создания на этой основе устойчивой кормовой базы для дальнейшего подъёма общественного животноводства — главная задача хлеборобов.

Это значит повысить плодородие почв путём умелого применения минеральных и органических удобрений, научиться по-хозяйски накапливать и хранить их.

Ниже мы печатаем статью специалиста, нашего штатного корреспондента А. М. Кравца, в которой эти вопросы освещаются в широком плане. Статья может стать пособием для полеводов и животноводов, занимающихся в агрозоотехнических кружках.

Животноводство, удобрения, урожайность

В сельскохозяйственном производстве полеводство и животноводство взаимно связаны. Нельзя вести животноводство без необходимого количества сбалансированных кормов, без подъёма всего зернового хозяйства, равно как невозможно планировать значительный рост урожая сельскохозяйственных культур без достаточного внесения в почву органических удобрений.

Именно поэтому в решениях мартовского (1965 года) Пленума ЦК КПСС подчёркивается, что сейчас главное для животноводства — укрепление кормовой базы. Это будет достигнуто за счёт высоких и устойчивых урожаев, за счёт повышения плодородия почв и роста общей культуры земледелия.

В настоящее время колхозы и совхозы переходят на интенсивную систему земледелия. Поэтому вопрос накопления удобрений, внесения их в почву в размерах, обеспечивающих повышение её плодородия, приобретает первостепенное значение. Без этого на наших землях нельзя рассчитывать на повышение урожая.

Для наглядности возьмём два соседних хозяйства: колхоз имени Мичурина и совхоз «Нагорье». Почвы у них одинаковые. И несмотря на неблагоприятные условия нынешнего года, первый снял по 10,3 центнера зерна с гектара, второй — 7,8 центнера. У мичуринцев и урожай картофеля оказался почти вдвое выше, чем у соседа.

Случайность? Нет. В прошлом году урожай зерновых в колхозе имени Мичурина был также вдвое выше, чем в «Нагорье». А объясняется это тем, что на каждые сто гектаров земли колхоз имеет 32 головы крупного рогатого скота, в том числе 14 коров, а в совхозе соответственно 14,8 и 8. Большое поголовье скота позволяет мичуринцам накапливать достаточно органических удобрений и вносить на гектар пашни в среднем по 7 тонн торфо-навозных компостов, а под картофель — 40—50 тонн, а в совхозе испытывают в удобрениях хронический недостаток.

Выводы в том, что где больше скота, там выше урожай, можно подтвердить и данными других соседних хозяйств: колхозов «Дружба» и «Красный Октябрь». Первый из них имеет много скота, больше производит органических удобрений и выше снимает урожай. Нынче, например, зерновых он получил на 3,1, а картофеля на 28 центнеров больше, чем в «Красном Октябре».

Эти примеры убедительно показывают, насколько тесно связаны отрасли растениеводства и животноводства между собой, как они обуславливают развитие друг друга.

*Кравец, А. М. Ферма и поле — составные звенья производства / А. М. Кравец // Коммунар. — 1965. — 14 ноября. — С. 3.

Арифметика высоких надоев

Возьмём для сравнения те же два хозяйства: колхоз имени Мичурина и совхоз «Нагорье». В первом наряду с планомерным повышением урожайности сельскохозяйственных культур и укреплением кормовой базы идёт рост продуктивности общественного скота. В прошлом году хозяйство произвело молока по 238 центнеров на сто гектаров сельхозугодий, а нынче за 9 месяцев этот показатель достиг 272,4 центнера. За это же время надой на одну корову составил 2028 килограммов молока, или на 239 кг больше соответствующего периода прошлого года.

А в совхозе «Нагорье»? В прошлом году было получено от каждой коровы по 1949 кг молока, а нынче он не выдерживает и этого уровня: за первые 9 месяцев допустил снижение надоев на 4 кг молока от каждой коровы. Производство молока на сто гектаров составляет в два с лишним раза меньше, чем в колхозе имени Мичурина.

Такова арифметика сельскохозяйственного производства, обуславливающая всё ту же взаимосвязь растениеводства и животноводства, фермы и поля. Понимая эту арифметику, в колхозе имени Мичурина обращают серьёзное внимание на все стороны производства, связанные с ростом продуктивности скота. Здесь животные размещены в добротных типовых помещениях, применяется простейшая механизация процессов труда, на фермах хорошо поставлена племенная работа, в подстилку используется торф. Последнее очень важно, и вот почему.

Торф — лучшая подстилка

Было бы наивным полагать, что содержание скота без подстилки может дать полям достаточное количество навоза. Данными Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения доказано, что если увеличить количество подстилки с 2 до 6 кг в сутки на одну корову, накопление навоза увеличится на 30—40 процентов, а потери азота из него уменьшатся в три-четыре раза.

Было принято считать, что наиболее ценным подстилочным материалом является солома. Однако практика убеждает: верхний волокнистый (сфагновый) торф не уступает соломе, а по некоторым свойствам значительно её превосходит.

Торф, создающий скоту мягкое, сухое и тёплое ложе, обладает большой влагоёмкостью, гигроскопичностью и газопоглощаемостью. Он поглощает аммиака до 2—3 процентов, а солома всего 0,2—0,3 процента. Один килограмм торфа с влажностью 40—45 процентов может поглотить навозной жижи в два-три раза больше, чем один килограмм озимой соломы.

Таким образом, применение торфа на подстилку не только увеличивает выход ценнейшего удобрения, но и улучшает его качество за счёт сохранения в нём азота.

Азбука санитарной культуры

Из приведённого было видно, что использование торфа на подстилку скоту отвечает и агрономическим, и зоотехническим требованиям. Способствуя накоплению удобрений, он в то же время повышает гигиенические условия ферм. Но это не всё. Торф, по мнению учёных, обладает консервирующими и бактерицидными свойствами (антибиотической флорой), губительно действующими на болезнетворные микроорганизмы.

Всё это вместе взятое благотворно сказывается на повышении продуктивности скота. По заключению специалистов совхоза «Успенская ферма», при введении торфяной подстилки надой молока в хозяйстве возросли на 10 процентов. На овцеферме совхоза «Новое» благодаря торфу были ликвидированы желудочные и лёгочные заболевания овец, меньше стало копытной гнили. Торфяная подстилка позволила свиноводам колхоза «Трудовик» избавить животных от желудочно-кишечных и лёгочных заболеваний. В совхозе «Новоселье» торфяная подстилка повысила гигиену ферм, способствовала улучшению качества животноводческой продукции.

— Если высокое качество молока дало нам нынче 1733 рубля дополнительных средств, — говорит главный зоотехник В. Б. Корнев, — то этому много способствовала сухая торфяная подстилка.

Эти слова не оставляют места для сомнений в том, что торфяная подстилка наряду с другими преимуществами улучшает микроклимат помещений и является решающим звеном в повышении производственной и санитарной культуры ферм.

Не только накапливать, но и хранить

Итак, мы подошли к выводу, что торфяная подстилка имеет большое значение и в полеводстве, и в животноводстве. За счёт её не только резко увеличивается производство органических удобрений, но и повышается их качество. По мере увеличения норм внесения таких удобрений в почву и повышения урожаев, в том числе и кормовых культур, всё более благоприятнее будут складываться условия для дальнейшего развития животноводства.

А каждому ясно, что чем больше на фермах скота, тем выше уровень производства ценнейшего удобрения — навоза. И очень важно сейчас подумать о том, чтобы не только накапливать его в нужных количествах, но и организовать правильное хранение.

В передовых хозяйствах ежедневную норму торфяной подстилки берут из расчёта: 10—20 кг на одну голову крупного рогатого скота и лошади, 6—10 кг — свиньям. Из этого определяется размер производства удобрений. Однако эти удобрения нередко теряют свою ценность из-за небрежного хранения.

Известно, например, что хранить навоз в мелких кучах, значит потерять в нём почти весь аммиачный азот и другие ценные вещества. Кроме того, промёрзлый навоз остаётся неразложившимся, в нём сохраняются семена сорняков, яйца гельминтов и возбудителей заразных заболеваний животных. Это в свою очередь ведёт к заражению почвы, воды, кормов и рассеиванию инфекций и инвазии.

Считается, что правильное хранение навоза — плотная укладка его в штабеля шириной 3—4 метра, высотой 1,5—2 метра. Плотная укладка навоза из торфяной подстилки сохраняет в нём органические вещества на 33, а азота на 24,2 процента больше, чем в рыхлом штабеле.

Для повышения качества удобрения к навозу рекомендуется добавлять и фосфоритную муку, 2—3 процента от веса органического удобрения. При её внесении в навозе активнее протекают микробиологические процессы, под воздействием которых фосфор муки превращается в соединения, наиболее доступные растениям.

Таким образом, надо, не откладывая дела, уже сейчас организовать содержание скота на тёплой, гигиеничной торфяной подстилке. Такое содержание позволит повысить продуктивность животных, резко увеличить накопление органических удобрений. В итоге это обеспечит рост урожаев сельскохозяйственных культур и значительно укрепит кормовую базу животноводства.