
**2.20. ПЕРВЫЕ ИТОГИ СОЗДАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН:
ОЗДОРОВЛЕНИЕ ДОЙНОГО СТАДА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД
ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПАСОВ**

УДК 614.9

Миннебаев Дамир Фирдавесович,
канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ДПО «Татарский институт
переподготовки кадров агробизнеса»
г. Казань, Россия.
Зарипов Раис Харисович,

278



специалист УМЦ «Органика»
ФГБОУ ДПО «Татарский институт
переподготовки кадров агробизнеса»
г. Казань, Россия.

Аннотация: Традиционное сельское хозяйство сильно изменилось, привычные методы с избыточным количеством удобрений с энергоемкой техникой далеко не всегда эффективны. И не только потому, что это небезопасно для окружающей среды: главное, что люди хотят покупать экологически чистые органические продукты, несмотря на то, что они стоят дороже. В органическом животноводстве такие особенности как: свободное содержание, естественный микроклимат, физиологически правильное кормление, уход и забота за животными, отказ от гормонов, синтетических антимикробных препаратов и химических стимуляторов роста, при минимальном фармакологическом вмешательстве в природу животного – являются явными преимуществами более первозданного, эволюционного способа сохранения здоровья животных. И главное, основу кормовой базы органического животноводства составляют пастбищные угодья.

Ключевые слова: органическое животноводство, корова, травостой, пастбища.

**FIRST RESULTS OF CREATION OF ORGANIC
LIVESTOCK IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN:
RECOVERY OF THE MILK HERD IN THE SUMMER
PERIOD BY ORGANIZING GRASSES**

Minnebaev Damir Firdabsovich,
cand. vet. sciences, associate professor
FGBOU DPO «Tatar institute retraining of agribusiness personnel»
Kazan, Russia;
Zaripov Rais Harisovich,
specialist UMC «Organizer» FGBOU DPO «Tatar institute
retraining of agribusiness personnel»
Kazan, Russia.



Abstract: Traditional agriculture has changed a lot, the usual methods with an excess amount of fertilizers with energy-intensive equipment are far from always effective. And not only because it is not safe for the environment: the main thing is that people want to buy environmentally friendly organic products, despite the fact that they are more expensive. In organic animal husbandry, such features as: free maintenance, natural microclimate, physiologically correct feeding, care and attention for animals, rejection of hormones, synthetic antimicrobial drugs and chemical growth stimulants, with minimal pharmacological intervention in the nature of the animal, are clear advantages of a more primordial, evolutionary a way to preserve the health of animals. And most importantly, the basis of the forage base for organic livestock farming is pasture land.

Key words: organic animal husbandry, cow, herbage, pastures.

Традиционное сельское хозяйство сильно изменилось, привычные методы с избыточным количеством удобрений с энергоемкой техникой далеко не всегда эффективны. И не только потому, что это небезопасно для окружающей среды: главное, что люди хотят покупать экологически чистые органические продукты, несмотря на то, что они стоят дороже [1, 2]. Качество продуктов и способ их производства оказываются не менее важными, чем количество продуктов и их разнообразие [3]. Развитие органического сельского хозяйства позволяет не только увеличить доход от реализации более дорогостоящей продукции органического сельского хозяйства, но и обеспечить качественными продуктами питания население. Кроме того, органическое сельское хозяйство выполняет важнейшую экологическую функцию, вовлекая в оборот земельные угодья, относящиеся к зоне рискованного земледелия, повышая плодородие почв и уровень защиты экосистем. Весомый вклад органическое сельское хозяйство вносит в развитие биоразнообразия и сохранение редких локальных генотипов пород животных [4].

В настоящее время производство органической продукции животноводства регламентировано ГОСТом 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, хранения, транспортирования», который введен в действие с 1



января 2018 года. Согласно данного ГОСТа продукция органического производства (органическая продукция), определяется как продукция растительного, животного, микробного происхождения, а также аквакультуры в натуральном, обработанном или переработанном виде, употребляемая человеком в пищу, используемая в качестве корма для животных, посадочного и посевного материала, полученная в результате производства, сертифицированного на соответствие требованиям настоящего стандарта.

В органическом животноводстве такие особенности как: свободное содержание, естественный микроклимат, физиологически правильное кормление, уход и забота за животными, отказ от гормонов, синтетических антимикробных препаратов и химических стимуляторов роста, при минимальном фармакологическом вмешательстве в природу животного – являются явными преимуществами более первозданного, эволюционного способа сохранения здоровья животных. И главное, основу кормовой базы органического животноводства составляют пастбищные угодья.

Положительных моментов при органическом способе ведения животноводства, и, в частности, молочного скотоводства, с точки зрения биологии колоссальное количество. Именно при выпасе на пастбищах устраняются последствия несбалансированного питания в стойловый период, повышается репродуктивность. Также считается, что разнотравье - самый правильный и естественный рацион для полноценного питания жвачных. Животные лучше себя чувствуют, оздоравливаются, улучшаются обмен веществ, репродуктивные функции.

В нашей республике есть стада, которые могли бы безболезненно и экономически оправданно находиться на пастбище с мая до середины сентября. Это там, где занимаются более экстенсивным производством продукции животноводства, хозяйства, которые имеют более низкую годовую молочную продуктивность на корову - от 3,5 тысяч килограммов молока [5].

Оценка состояния мирового рынка органической продукции за последние десять лет показывает, что этот сегмент продовольственного рынка характеризуется интенсивными темпами роста. Лидерами по объему рынка органической



продукции являются США, страны ЕС и Китай. При этом в расчете на душу населения потребление органической продукции сельского хозяйства в странах Западной Европы значительно превосходит другие регионы мира. Среди всех наименований органической продукции животноводства в стоимостном выражении особенно выделяются молоко и молочные продукты. Исследования, выявили особенности развития органического молочного скотоводства. Установлено, что уровень экономического развития страны и доходов населения предопределял структуру и размер производства, формирование товаропроводящих цепочек и спрос на готовую продукцию. Следует отметить ряд особенностей, выгодно отличающих органическое молочное скотоводство от традиционной технологии производства молока. Во-первых, соблюдение принципов органического сельского хозяйства позволяет повысить продуктивное долголетие коров, что даст возможность нарастить объем производства в расчете на одно животное, снизить затраты и уменьшить экологические риски, связанные с утилизацией отходов при выращивании молодняка. Во-вторых, в индустриальном молочном скотоводстве повышение продуктивности сопровождалась развитием различных патологий, таких как увеличение количества соматических клеток, с маститом, а также снижение коэффициента фертильности и устойчивости к стрессу, которые можно снизить, соблюдая органическую технологию [4].

Если говорить о международной практике, то назвать ту или иную продукцию органической можно лишь в случае, если она имеет сертификат одной из общепринятых в мире сертифицирующих организаций. В странах Европейского Союза действует единый органический стандарт, символом которого является маркировка «Зеленый листок», в США – USDA Organic, в Италии – ISEA.

На сегодняшний день сертификация, с последующим присвоением органик – маркировки, единственный надежный и достоверный ориентир для потребителя, сделавшего осознанный выбор в пользу органических продуктов. Органическим может считаться тот продукт, который получен в результате ведения сертифицированного органического производства и в



соответствии со стандартами и правилами. Производство любого органического продукта начинается с сертификации земли, даже если речь идет о молочной или мясной продукции. В этом случае статус «органический» должны получить поля и пастбища, используемые для животноводства или сельского хозяйства.

Коровы, дающие органическое молоко, должны выпасаться на тех пастбищах, где трава не обрабатывается пестицидами и любой другой химией, на сельскохозяйственных угодьях, сертифицированных как органические. Животноводческая продукция, производимая в органических хозяйствах, не содержит ГМО, искусственные консерванты и красители, химические ароматизаторы и усилители вкуса, получены без использования пестицидов, химических удобрений, гормонов, стимуляторов роста, и антибиотиков.

Правилами органического производства строго регламентированы принципы и технологии органического животноводства. Согласно этим правилам важно:

- 1) учитывать самочувствие животных и свойственные им повадки;
- 2) следить за тем, чтобы строго выполнялись нормы обеспечения жизненного пространства, свободного выгула, и отдыха;
- 3) не использовать корма содержащие гормоны, стимуляторы роста - антибиотики и химические препараты;
- 4) не применять искусственные корма, а только органические;
- 5) принудительно не кормить, животные должны сами выбирать время приема корма, а также иметь свободный доступ к питьевой воде;
- 6) предоставлять возможность при благоприятных погодных условиях животным максимальное время пребывать на пастбищах, открытых выгульных площадках;
- 7) выпойку новорожденных телят обеспечивать материнским молоком не менее трех месяцев и уже через неделю после рождения молодняк объединять в группы для беспривязного содержания, вольного выгула и выпаса;
- 8) профилактику болезней вести за счет укрепления сил естественного иммунитета, здоровье животных поддерживать



путем правильного выбора породы, свободы передвижения животных, достаточного освещения, в том числе естественного;

9) лечить заболевших животных неотложно, используя гуманные и терапевтически эффективные способы и средства, не причиняя лишних страданий, снимая боль и стресс у животного; лечение в органическом животноводстве подразумевает регулярный ветеринарный контроль и должно быть полностью документировано;

10) помнить, что органическое животноводство отличается высокой культурой производства и взаимно уважительными отношениями между работниками и руководством.

Большое значение при кормлении высокопродуктивных коров имеет подготовка кормов. Корма нужно скармливать в таком виде, чтобы коровы съедали их охотно и быстро, сохраняя в норме рубцовое пищеварение. Хороший грубый корм в органическом животноводстве, как правило, не нуждается в специальной подготовке, и его скармливают обычно в натуральном виде. Корнеплоды, хорошо вымытые, дают иногда целыми, однако лучше скармливать их в виде резки, тем более при больших дачах их обязательно следует резать. Зерновые корма следует давать только размолотыми, в смеси с другими концентратами. Небольшое количество концентратов (до 2-3 кг в сутки) можно скармливать сухими или слегка смоченными. Например, в фермерских хозяйствах Исхаковой Р.Ш. в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан и Павловой Т.И. в Мамадышском муниципальном районе получены хорошие результаты от скармливания части концентратов в осоложенном виде. В органических хозяйствах, в стойловый период, также применимо для коров проращивание зерна с целью получения зеленого витаминного корма.

На летний период для коров должно быть создано хорошее, близко расположенное пастбище и спланирован зеленый корм для скармливания в стойле для быков на откорме. Мы считаем, пастбищный сезон следует в полной мере использовать для поддержания здоровья высокопродуктивных коров, получения от них крепкого, хорошо развитого приплода и удешевления кормления. Наши теоретические расчеты и хозяйственная практика на примере хозяйств Чистопольского муниципального



района, таких как КФХ «Шагвалеева А.И.» и КФХ «Рахматуллин А.Х.», показывают, что хорошие пастбища могут обеспечить получение очень высоких удоев. Если считать, что корова способна в сутки съесть до 3,5 кг сухого вещества на 100 кг живого веса, то суточное потребление крупной коровой молодой хорошей травы может достигать 80-85 кг. В этом количестве травы содержится не менее 1,5 кг переваримого протеина, иными словами, трава по белку обеспечивает удои 16-20 кг молока с жирностью 4,2%. Опыт показывает, что при рациональной организации пастбы на хороших пастбищах эта возможность вполне реальна. Коровы фермера Минуллина Г.С. из Бавлинского муниципального района давали на траве без подкормки до 28 кг молока. Весьма высокие удои на хороших пастбищах без подкормки получает и семья Ванеевых из Высокогорского муниципального района. Традиционно продолжительность пастбищного периода в хозяйствах органического типа в природно-климатических условиях Республики Татарстан колеблется от 135 до 150 дней, и основным условием для получения высоких удоев летом является полное обеспечение коров зеленым кормом и хорошее пастбище в течение всего лета. Введением кормовых севооборотов, в частности лугопастбищного и лугосенокосного, органические хозяйства вполне способны достигать высокой экономической эффективности. Например, фермер Хабриев Р.Р. в Балтасинском муниципальном районе и фермер Матвеев А.Ю. создали надежные «зеленые конвейеры», обеспечивающие скот кормом на весь пастбищный период.

Еще успешнее можно перевести скот на пастбищное кормление, применяя в переходный период подкормку зеленым кормом в стойле. Опыт фермера Хазеева С.М. из Бавлинского муниципального района показывает, что при таком кормлении коровы в переходный период, связанный с изменением типа кормления, хорошо удерживают удои. Для ранневесенней подкормки с осени они высевают рожь. Для позднеосенней – рапс на зеленую подкормку.

Наилучшими пастбищами для коров надо считать многолетние, с хорошим смешанным травостоем из злаков и бобовых (70-80% злаков, 20-30% бобовых). Такие смеси в



молодом возрасте богаты питательными веществами, они превосходят чисто бобовые по диетическому действию и более охотно поедаются коровами, а также они более устойчивы к выпасу скота.

Наряду с пастбой коров обычно приходится подкармливать в стойлах зеленым кормом и концентратами. Для подкормки можно пользоваться посевными бобовыми, мешанками и другими зелеными кормами. Траву следует давать только свежескошенную, при лежании в кучах она скоро согревается, портится и делается опасной для животных, вызывая расстройство пищеварения и тимпанию. В дополнение к пастбищу и зеленой подкормке, высокопродуктивным коровам обычно приходится давать концентраты. Размер подкормки концентратами колеблется в очень широких пределах в зависимости от величины удою и характера пастбища.

Примером одного из вариантов летнего кормления дойных коров черно-пестрой местной породы живой массой 500-550 кг и примерным суточным удоем 20 - 24 кг, с жирностью молока около 4,2%, является следующая схема зеленого конвейера, которая используется фермерскими хозяйствами Республики Татарстан по рекомендации УМЦ «Органика» ФГБОУ ДПО «ТИПКА», применительно к местным условиям и особенностям, в единой системе цифровой организации научно-обоснованных кормовых севооборотов (табл. 1).

Таблица 1. Схема зеленого конвейера на летний период для фермерских хозяйств Республики Татарстан занятых производством органического молока, рекомендуемая УМЦ «Органика» ФГБОУ ДПО «ТИПКА»

№ п/п	Наименование с.-х. культур	Число дней скармливания	Примерные сроки использования
1	Озимая рожь	7	15-21 мая
2	Многолетние травы (укос)	10	21-31 мая
3	Многолетние травы (укос)	15	1-15 июня
4	Однолетние травы 1-го срока посева	10	15-25 июня
5	Однолетние травы 2-го срока посева	5	25-30 июня
6	Однолетние травы 2-го срока посева	5	1-5 июля
7	Многолетние травы 2-го укоса	25	5-30 июля
8	Многолетние травы 2-го укоса	10	1-10 августа
9	Поукосные посевы однолетних трав	7	10-17 августа
10	Многолетние травы 3-го укоса	14	17-31 августа
11	Кукуруза на зеленый корм	14	17-31 августа
12	Многолетние травы 3-го укоса	30	1-30 сентября
13	Кукуруза на зеленый корм	10	1-10 сентября
14	Рапс на подкормку	30	с 30 сентября



Литература

1. Аварский Н., Таран В., Соколова Ж., Стефановский В. Рынок органической продукции России: современное состояние и потенциал развития // Экономика сельского хозяйства России. 2014. № 5. С. 30-38.
 2. Шульце Э., Пахомова Н.В., Нестеренко Н.Ю., Крылова Ю.В., Рихтер К.К. Традиционное и органическое сельское хозяйство: анализ сравнительной эффективности с позиции концепции устойчивого развития // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2015. Сер. 5. Вып. 4. С. 4-39.
 3. Бачин С.В. Органика. Мифы и реальность / Сергей Бачин. – М.: ООО «ХлебСоль», 2016. – 128 с.: ил.
 4. Тихомиров А.И., Фомин А.А. Развитие органического животноводства: проблемы и возможности // Международный сельскохозяйственный журнал. 2019. № 3 (369). С. 77-79.
 5. Миннебаев Д.Ф., Хазипов Н.Н. Организация водопоя в молочном скотоводстве с учетом ветеринарно-санитарных и зоогигиенических требований // Точки роста эффективности АПК в условиях нестабильного рынка: сборник материалов / Международная научно-практическая конференция (23 – 25 мая 2018г.). Выпуск 12. – Казань: изд-во «Бриг», 2018. – С. 401-407.
-