

СЕКЦИЯ 6. МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО: **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

УДК 636.08

ОПЫТ ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В САВИНСКОЙ НИВЕ

Сергеенкова Надежда Алексеевна, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Олесюк Анна Петровна, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. *Возрастающий спрос покупателей к экологической продукции способствует развитию отрасли органического сельского хозяйства. ООО «Савинская Нива» заняла нишу авторитетного производителя на российском рынке и производит органическую продукцию в больших объемах. Надой молока составляют около 5 тонн в сутки.*

Ключевые слова: *органическое молоко, экологически чистая продукция, альтернативное животноводство.*

Производство экологически чистой продукции, которая имеет статус органической, требует качественно новых подходов к организации технологических процессов при ведении животноводства. Сегодня отрасль органического животноводства на мировом продовольственном рынке характеризуется быстрым ростом благодаря увеличению интереса к здоровому образу жизни и ответственному потреблению. Ведущие производители органической продукции в мире – США, Германия и Франция.

Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» определяет органическую продукцию как экологически чистую сельскохозяйственную продукцию, соответствующую требуемым параметрам производства. Эти требования предусматривают запрет на использование агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста и откорма животных, гормональных препаратов, за исключением разрешённых стандартами, а также отказ от трансплантации эмбрионов, клонирования и использования методов генной инженерии [1].

Производство молока – наиболее динамично растущий сегмент сектора органической продукции, ежегодно количество экологически чистого молока возрастает на 50 %. В 2021 году в Российской Федерации сертифицированные производители получили 17275 тонн органического молока, в том числе 11229 тонн питьевого [2]. Не вызывает сомнений рентабельность сегмента переработки такого молока, с точки зрения инвестиций, это очень привлекательное направление органического животноводства.

Сегодня в российском реестре производителей экологически чистой продукции состоят 203 предприятия. Ежегодно их количество стремительно возрастает. В таблице 1 представлены ведущие предприятия, занимающиеся органическим молочным скотоводством.

Одним из ведущих хозяйств является ООО «Савинская Нива» (бренд «ЭкоНива») (Калужская область). В настоящее время хозяйство имеет международную сертификацию по стандартам органик стран ЕС (Регламент 848/2018, 889/2008) и США (USDA ORGANIC).

Цель исследований: изучить особенности ведения органического животноводства в Савинской Ниве Калужской области.

Предприятие начало работу в 2010 г., а с 2012-2015 гг. хозяйство претерпело ряд изменений, переходя от традиционного земледелия и животноводства к органическому. ООО «Савинская Нива» подтвердила свой авторитет на рынке российской органики и в настоящее время имеет возможность производить органическую продукцию в больших объемах. Площадь сельхозугодий, находящихся в ведении данного хозяйства, составляет 6000 га. Общее поголовье крупного рогатого скота на предприятии 540 голов, более 360 из них – фуражные коровы. Надои составляют около 5 тонн молока в сутки.

Особенность предприятия – это приверженность «органической идее» – ответственный подход к производству качественной экологической продукции. Главные принципы деятельности – это гуманное содержание, кормление животных выращенными без применения агрохимикатов и средств защиты растениями, разведение животных без использования технологий искусственного осеменения. Стимуляторы роста и синтетические химические вещества не применяются [4].

Основные стандарты, регламентирующие ведение органического животноводства, превышают требования обычного животноводства по всем показателям: порода, содержание и кормление животных, обращение с ними.

В органическом животноводстве не приемлемы традиционные методы заготовки кормов и использования кормовых добавок [5]. Главная задача – это гуманное содержание животных в максимально приближенном к естественным (природным) условиях (пастбище). Синтетические кормовые добавки, аминокислоты, гормоны роста, минеральные удобрения в рационах органических животных не применяются, искусственное осеменение не используют. Доля кормов собственного производства при ведении органического животноводства составляет 50%. Это позволяет сохранить здоровье животных, в традиционном же животноводстве главный акцент делают на повышение продуктивности. Большую роль в обеспечении нормального водного баланса организма играют влажные корма (трава и корнеплоды, содержащие 80-90% воды и силос – 65-70%). При температуре воздуха 10°C потребность жвачных животных в воде составляет 2-3 л на 1 кг сухого вещества корма, при 30°C потребность увеличивается в 3 раза, лактирующим животным необходимо дополнительно 0,87 л на каждый кг молока. Особенно важно обеспечивать получение животными чистой воды вволю.

Таблица 1

Перечень ведущих сельскохозяйственных предприятий по производству органического молока РФ, включенных в единый Государственный реестр производителей органической продукции [3]

Компания	Регион	Специализация	Сертифицирующий орган
<i>Сертифицированные по международным стандартам органик стран ЕС (Регламент 848/2018, 889/2008) и США (USDA ORGANIC)</i>			
ООО Савинская Нива	Калужская область	Молоко, пшеница, озимая пшеница, горох, молочные коровы, полба, ячмень, пастбище/пастбища, овес, луг, гречиха, смесь овса и горох, убой и разделка, крупный рогатый скот, рожь	Kiwa BCS
ООО «Экоферма Джерси»	Калужская область	Молочное Животноводство	Control Union
<i>Сертифицированные по межгосударственному стандарту ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации» (для российского рынка)</i>			
ООО Савинская Нива	Калужская область	Молоко, крупный рогатый скот, зелёная масса, зерносмесь, озимая рожь, сено, сенаж, ячмень, овёс, горох, клевер, пшеница, кукуруза,	Роскачество
ООО «Экоферма Джерси»	Калужская область	Молоко, крупный рогатый скот, сено, сенаж, зелёная масса, зерносмесь, солом	ООО «Органик эксперт»
АО «АгроНова»	Краснодарский край	Молоко сырое коровье, крупный рогатый скот	Роскачество
ЗАО «Экоферма «Рябинки»	Московская область	Молоко, молочный крупный рогатый скот, кефир, ряженка, йогурт, творог, сметана, сливки, масло, сыр, яйца, мука, телятина	Роскачество
АО «Племенной завод «Рассвет»	Смоленская область	Молоко, крупный рогатый скот, люцерна, клевер, однолетние кормовые культуры, многолетние травы, овёс, пшеница	Роскачество
ООО «Агрофирма «Княжево»	Ярославская область	Молоко, крупный рогатый скот, овёс, пшеница, зелёная масса, многолетние травы, яровая тритикале, бобы, сено, сенаж, силос	ООО «Органик эксперт»
ООО «Агрофирма «Земледелец»	Ярославская область	Молоко, крупный рогатый скот, овёс, зелёная масса многолетних трав, бобы, сено, сенаж	ООО «Органик эксперт»
ООО «ШУЛЬГИНО»	Московская область	Крупный рогатый скот, молоко-продукты, хлеб и выпечка, напитки, мясо и колбасные изделия	Роскачество

Искусственное осеменение применяется в исключительных случаях, как правило, животные размножаются естественным путём (естественная случка). Не допускаются методы генной инженерии и эмбриотрансфера. Нагрузка на одного быка составляет 20-25 коров. Активность сперматозоидов быков в органическом животноводстве должна составлять не ниже 92%. Также осуществляется ежеквартальная проверка производителей на хламидиоз. Приобретение животных для ремонта стада и предотвращения инбридинга с неорганических предприятий строго регламентировано и только в соответствии с предписанием ЭКО-ЕС 2003 г. Обновление быков-производителей на экофермах осуществляется не реже, чем раз в 2 года, для этого необходимо переводить или покупать производителей с другими органических предприятий.

В органическом животноводстве на 2 головы КРС приходится 1 га пастбищных угодий. Ремонт пастбища после выпаса животных включает в себя скашивание оставшейся зеленой массы через 2 дня, внесение органических удобрений (навоз). Через 27 дней группа животных возвращается на обновлённое пастбище.

Для лечения животных применяют нейротерапию, акупунктуру, различные виды массажей, логотерапию, магнитную, озоновую терапию, использование гомеопатических препаратов, фитогенных кормовых добавок и пробиотических препаратов. Чаще всего их применяют для молодняка с целью обеспечения правильного формирования микрофлоры кишечника. При тяжелых заболеваниях допускается применение химических лекарственных препаратов по назначению ветеринарного врача, при этом после окончания терапии животное находится на карантине (не используется для получения органической продукции) в 2 раза дольше срока, предусмотренного в инструкции к соответствующему препарату.

Особенности ведения органического животноводства диктуют формирование ценового диапазона на производимую продукцию в более высоких пределах по сравнению с традиционными. Конечно, это напрямую сказывается на предпочтениях потребителей. Если стоимость органической продукции не будет превышать 10-25% от средней стоимости индустриальных товаров, то готовность потребителей возрастает до 60% [2].

Таким образом, в настоящее время в РФ органическое животноводство является самостоятельной динамично развивающейся отраслью сельского хозяйства. Россия обладает большими земельными и трудовыми ресурсами для наращивания объемов производства органической животноводческой продукции.

Библиографический список

1. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации. – М.: Стандартинформ, 2020 – 59 с.

2. Обзор мирового органического рынка и рынка России на конец 2023 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://organicfund.ru/new/obzor-mirovogo-organicheskogo-rynka-i-rynka-rossii-na-konec-2023-goda>.

3. Единый государственный реестр производителей органической продукции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://soz.bio/edinyu-gosudarstvennyu-reestr-proiz-3/>

4. Приказ министерства сельского хозяйства РФ № 634 от 19 ноября 2019 года «Об утверждении формы и порядка использования графического изображения (знак) органической продукции единого образца» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201912190053?index=1>

5. Сидоренко, О. Д. Антибиотикочувствительность отдельных штаммов лактобактерий и дрожжей кисломолочных продуктов различных географических зон / О. Д. Сидоренко, А. П. Харькова // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 2. – С. 148-153.

УДК 637:5:005:6

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ НА АО ОМПК

Олесюк Анна Петровна, к.б.н, доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Яковлев Роман Владимирович, магистрант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Около 40% всех пищевых продуктов в мире не доходят до конечного потребителя из-за порчи на различных этапах логистической цепи. По данным ВОЗ, увеличение числа случаев пищевых отравлений связано с недостатками в технологиях упаковки, хранения и транспортировки. Это особенно значимо для мясных продуктов, которые сильно подвержены обсеменению патогенной микрофлорой. Однако даже с использованием вакуумной упаковки, возникающие случаи её нарушения могут приводить к потере тех преимуществ, которые эта технология предоставляет, а следовательно, и к серьёзным убыткам производителей, росту возвратов товаров и потере доверия со стороны потребителей. Сохранение целостности упаковки в процессе хранения – главная задача переработчиков мясного сырья.

Ключевые слова: мясная продукция, качество мяса, вакуумная упаковка, сохранность, автоматизированные линии, модифицированная газовая среда, микробиологические исследования, производственная цепочка.

Мясная промышленность как одна из крупнейших отраслей пищевой промышленности призвана обеспечивать население страны высококачественными пищевыми продуктами. Первостепенной задачей государства является повышение качества мясного сырья и мясopодуlктов, так как именно