Выявлено, что молочная продуктивность доноров 3-й группы, находящаяся на уровне 11,6-12,5 тыс. кг молока за лактацию, оказывает существенное влияние на снижение уровня реакции полиовуляции на 14,5-7,8% (75,0% против 89,5 и 82,8%) по сравнению с 1 и 2 группами. Среднее число полученных полноценных эмбрионов в расчёте на обработанного донора также оказалось достоверно ниже по группе доноров с максимальным уровнем продуктивности: 2,62 эмбриона в третьей группе против 4,37 и 3,95 соответственно в первой и второй ($P<0,05$ в обоих случаях).

Таким образом, не установлено существенного влияния возраста коров-доноров на получение полноценного эмбриоматериала. Однако выявлена зависимость количества и качества эмбриопродукции от физиологического состояния и уровня молочной продуктивности доноров. Количество полноценных эмбрионов на 1 донора в группе не лактирующих коров было больше на 1,32 по сравнению с лактирующими донорами. Повышение уровня молочной продуктивности коров-доноров сопровождается снижением количества полноценных эмбрионов на 1,33-1,75.

ЛИТЕРАТУРА

Будевич, А. И. Биотехнологические приемы и методы интенсификации воспроизводства стада в животноводстве / А. И. Будевич // Монография. – Мн.: УП “Технопринт”, 2004. - 96 с.

УДК 637:631.147

ПРИНЦИПЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Музыка А. А., Шейграцова Л. Н., Кирикович С. А., Москалев А. А., Тимошенко М. В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Сегодня органическое сельское хозяйство получило признание во всем мире, а спрос на органик-продукты увеличивается с каждым годом. В основе системы органического производства лежат свои специфичные и конкретные нормы производства, которые имеют целью обеспечить оптимальные агроэкосистемы, устойчивые в социальном, экологическом и экономическом плане.

Для более понятного описания органических систем также используются такие термины, как «биологический» и «экологический». Требования к органическим пищевым продуктам отличаются от требований, предъявляемых к другим сельскохозяйственным продуктам, по той причине, что процедуры производства таких продуктов являются определяющим элементом их идентификации и маркировки, а также содержания информации, которая используется для их описания.

Во многих странах мира, и прежде всего в США и Евросоюзе, в настоящее время действуют рынки органической сельскохозяйственной продукции и пищевых продуктов, успешно функционирует соответствующая инфраструктура сертификации, маркетинга и реализации. Принятие в качестве основы стандартов IFOAM и директив ЕС, а также изучение опыта других стран позволяет уже на этапе разработки национального законодательства в области сертификации экологического сельского хозяйства согласовать его с международными нормами и, кроме того, экономить ресурсы для разработки нормативной базы. Статус «органический» может получить продукт, который прошел весь путь от «фермы до прилавка» с соблюдением ряда основных требований: органические методы земледелия и животноводства, органическое сырье, органические ингредиенты и технологический процесс.

Принципы органического сельского хозяйства применимы к сельскому хозяйству в широком смысле и включают методы, с помощью которых люди ухаживают за землей, водой, растениями и животными с целью производства, переработки и распределения продуктов питания и других товаров. К основным принципам органического сельского хозяйства следует отнести:

– принцип экологии: органическое сельское хозяйство должно основываться на принципах существования естественных экологических систем и циклов, работая, сосуществуя с ними и поддерживая их;

– принцип здоровья: органическое сельское хозяйство должно поддерживать и улучшать здоровье почвы, растения, животного, человека и планеты как единого и неделимого целого. Согласно этому принципу, необходимо избегать использование удобрений, пестицидов, ветеринарных препаратов для животных и пищевых добавок, которые могут иметь неблагоприятное влияние на здоровье;

– принцип заботы: управление органическим сельским хозяйством должно носить предупредительный и ответственный характер для защиты здоровья и благополучия нынешних и будущих поколений и окружающей среды;

– принцип справедливости: органическое сельское хозяйство должно строиться на отношениях, которые гарантируют справедли-

вость с учетом общей окружающей среды и жизненных возможностей. Принцип утверждает, что животные должны быть обеспечены комфортными условиями, которые согласуются с их физиологией, естественным поведением и здоровьем.

Наряду с общими принципами органическое животноводство должно основываться на следующих специальных принципах:

– сохранение здоровья животных путем стимулирования естественной иммунной защиты животных, а также путем выбора соответствующих пород и способов содержания;

– отбор пород с учетом степени адаптации животных к местным условиям, их жизнеспособности, сопротивляемости болезням и свойственным определенным видам проблем со здоровьем;

– соблюдение высоких стандартов содержания животных с учетом потребностей, присущих определенным видам;

– утилизация отходов и побочных продуктов животного происхождения для использования их в производстве продукции животного происхождения;

– производство продуктов органического животноводства путем разведения животных, которые были выращены в органических хозяйствах на протяжении всей жизни;

– использование органических кормов, полученных в результате органического ведения хозяйства, а также из естественных веществ несельскохозяйственного происхождения;

– исключение использования искусственно оплодотворенных полиплоидных животных;

– ограничение применения пищевых и кормовых добавок, а также микроэлементов и технологических добавок, использование которых допускается в случае технологической или зоотехнической необходимости или для определенных диетических целей;

– производство органических пищевых продуктов и (или) органических кормов из органических сельскохозяйственных ингредиентов;

– исключение веществ и технологических приемов, которые могут ввести в заблуждение относительно действительного качества продукта;

– производство пищевых продуктов и кормов путем переработки, преимущественно биологическими, механическими и физическими методами.

Таким образом, органическое сельское хозяйство не является регрессом, напротив, оно предполагает разумное сочетание всего лучшего в традиционной практике с новейшими результатами научных исследований и разработок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александров, Ю. А. Основы производства безопасной и экологическичистой животноводческой продукции : учебное пособие / Ю. А. Александров. – Йошкар-Ола, 2008. – 277 с.
2. Баранников, В. Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции / В. Д. Баранников, Н. К. Кириллов. – М. : КолосС, 2006. – 352 с.
3. Barrett, S. The truth about organic “certification”: does it help ensure safer foods – or just costlier ones? // Msn.com [Электрон. ресурс]. – 1998-2016. – Режим доступа: http://www.msn.com/organic foods/nutrition forum.
4. Гусаков, В. Г. Аграрная экологическая стратегия в Беларуси. Какой ей быть? / В. Г. Гусаков // Белорусское сельское хозяйство. – 2005. – №10. – С.7-10.
5. Позняк, С. С. Органическое сельское хозяйство: история развития, сущность, цели / С. С. Позняк // Наше сельское хозяйство (агрономия). – 2012. – № 12. – С. 74-78.
6. Позняк, С. С. Экологическое земледелие: монография / С. С. Позняк, Ч. А. Романовский; под общ. ред. к.с.-х.н. С. С. Позняка. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2009. – 327 с.
7. Спирулина. Питание. Здоровье // Экологические продукты и экологическое сельское хозяйство. – 2007. - № 8. – С. 17-21.

УДК636.22/28.087.7

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НОВОГО ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

Некрасов Р. В.[1], Чабаев М. Г.[1], Зеленченкова А. А.[1], Савушкин В. А.[2], Глаголев В. И.[2]

[1] – ВИЖ им. Л. К. Эрнста
пос. Дубровицы, Россия
[2] – ООО «Фермлаб»
г. Москва, Россия

В настоящее время актуальным направлением является разработка комплексных кормовых добавок, основу которых составляют бактерии рода *Bacillus* [1, 2]. Компанией ООО «Фермлаб» разрабатываются новые формы комплексных препаратов, характеризующиеся высокой антагонистической активностью в подавлении патогенной микрофлоры, выраженными антибактериальными и иммуномодулирующими свойствами, способствующие развитию полезной микрофлоры в кишечнике, которая снабжает организм хозяина разнообразными биологически активными веществами.

В связи с этим исследования по испытанию различных вариантов новых комплексных пробиотических добавок в рационах телят-молоч-