

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

**О.В. Заяц, Е.А. Капитонова**

**ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО.  
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
К ОРГАНИЧЕСКОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ**

Учебно-методическое пособие

для магистрантов по специальности  
«Зоотехния»

Витебск  
ВГАВМ  
2023

УДК 636(07)  
ББК 46  
340

Рекомендовано к изданию методической комиссией  
биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины»  
от 21.04.2023 г. (протокол № 4)

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *О. В. Заяц*;  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Е. А. Капитонова*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *М. М. Карпеня*;  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Ю. В. Истранин*

**Заяц, О. В.**

340 Органическое животноводство. Общие требования к органическому  
животноводству : учеб.-метод. пособие для магистрантов по специаль-  
ности «Зоотехния» / О. В. Заяц, Е. А. Капитонова. – Витебск : ВГАВМ,  
2023. – 40 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учеб-  
ной программой по дисциплине «Органическое животноводство» для ма-  
гистрантов высших с.-х. учебных заведений, обеспечивающих специаль-  
ность 7-06-0811-01 «Зоотехния».

УДК 636(07)  
ББК 46

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной  
медицины», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение   | 4  |
| 1. Закон о производстве и обращении органической продукции.<br>Нормативные акты по организации ведения органического<br>животноводства | 5  |
| 2. Сертификация органического производства   | 9  |
| 3. Требования к кормовым средствам при ведении органического жи-<br>вотноводства   | 18 |
| 4. Характеристика пород животных и кроссов птицы, разводимых в<br>органическом животноводстве  | 21 |
| 5. Требования к покупке объектов органического животноводства.<br>Биологические особенности и их поведенческие реакции                 | 27 |
| 6. Профилактика заболеваний животных в органическом<br>животноводстве  | 32 |
| Список литературы  | 37 |

## Введение

Органическое животноводство – это сектор животноводства, который производит продукты питания и сырье для агропромышленного комплекса в соответствии с требованиями стандартов по ведению органического сельского хозяйства.

Органическое животноводство как неотъемлемая часть органического сельского хозяйства включает в себя содержание, разведение и эксплуатацию животных в щадящих, гуманных условиях, без применения стимуляторов роста, химических веществ искусственного происхождения в условиях, приближенных к естественным, природным, и гарантирует получение экологически чистых, более безопасных по сравнению с продукцией традиционного производства молочных и мясных продуктов питания.

**Цель учебной дисциплины:** дать магистрантам глубокие знания законодательной базы и способов ведения органического животноводства для работы в условиях рыночной экономики с целью производства высококачественной органической продукции с наименьшими затратами, конкурентоспособной и рентабельной.

**Задачи учебной дисциплины:** получение магистрантами знаний по следующим направлениям:

- история возникновения и общие тенденции развития органического сельского хозяйства;
- маркировка и контроль экологической продукции растительного и животного происхождения;
- требования установленных правил, стандартов и допустимые отступления от этих требований при ведении органического животноводства;
- содержание, кормление, разведение отдельных видов сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве;
- профилактика заболеваний животных в органическом животноводстве.

# 1. ЗАКОН О ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЩЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ. НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

**Цель занятия:** изучить основные требования законодательной базы ЕС, РФ, Республики Беларусь и стран СНГ по производству и обращению органической продукции.

**Материал, пособия и оборудование:** Закон Республики Беларусь «О производстве и обращении органической продукции», Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016, Регламент комиссии (ЕС) №889/2008.

**Формы и методы контроля:** устный опрос во время занятий, индивидуальные контрольные задания.

## **Контрольные вопросы:**

1. Какие основные термины определены законом?
2. Как предусмотрено правовое регулирование отношений в области производства и обращения органической продукции?
3. Перечислите основные отличия между промышленным и органическим животноводством.
4. Какие имеются особенности в условиях содержания и разведения животных при органическом ведении животноводства?

В мире существуют как высокоразвитые нормативно-правовые системы, так и нерегулируемые рынки с государственными программами сертификации и частными местными и международными органами по сертификации, применяющими в своей деятельности обязательные национальные правила и частные стандарты.

Среди этих источников основными признаны методические указания, прошедшие межправительственное утверждение, в частности, разработанные комиссией «Codex Alimentarius», а также стандарты, выработанные международными частными организациями, такими, как ИФОАМ и ИСО. Кодекс «Codex Alimentarius» (далее Кодекс) действует на основании Руководства по процедуре, включающего Устав, Регламент кодекса и Процедуру выработки стандартов и других текстов, а также методические указания и другие положения, касающиеся вспомогательных органов.

Продукты питания, полученные органическим способом, входят в сферу компетенции Комитета по маркировке пищевых продуктов, так как данная тема соотносится непосредственно с информацией, размещаемой на этикетках. В свете роста производства органических продуктов и торговли ими были разработаны «Методические указания по производству, переработке, маркировке и сбыту органических продуктов питания». Методические указания кодекса призваны облегчить торговлю и исключить вводящие в заблуждение заявления на этикетках. Методические указания должны способствовать гармонизации требований к органическим продуктам на международном уровне и призваны помочь правительствам в разработке национального законодательства в этой об-

ласти. Они были приняты в 1999 г., а положения, касающиеся животноводства и его продукции, были введены в 2001 г. В 2003, 2004 и 2007 гг. они пересматривались, а в 2008, 2009 и 2010 гг. в них вносились поправки.

Несмотря на то, что все эти рекомендации носят добровольный характер (то есть юридически не обязательны), на международной арене они имеют высокий статус, и это должны учитывать национальные законодатели, политики и эксперты. Данное противоречие не мешает им в комплексе оказывать существенное влияние на формирование национальных законов и стандартов в области органического сельского хозяйства.

Более чем за сорок лет своего существования «Codex Alimentarius» (полатыни - Продовольственный кодекс) превратился в авторитетный сборник признанных в международном масштабе продовольственных стандартов и связанных с ними печатных материалов, охватывающих продукты питания в международной торговле – как переработанных и полуфабрикатов, так и сырья. «Codex Alimentarius» включает множество максимально допустимых уровней статочного содержания пестицидов и ветеринарных медикаментов в пищевых продуктах и кормах, приемлемые нормы пищевых добавок и максимально допустимые уровни загрязняющих примесей.

Подготовка проекта продовольственных стандартов и связанных с ними текстов, как предназначенных для международного использования, так и на уровне регионов, проходит в комитетах кодекса. Членство в таких комитетах открыто для всех участников кодекса, а международные организации могут присутствовать на интересующих их заседаниях комитетов в качестве наблюдателей.

Страны-участницы, как правило, финансируют работу комитетов и организуют на своей территории их заседания. Комитеты, занимающиеся вопросами безопасности продуктов питания, зачастую полагаются на экспертную оценку, консультируясь по специальным темам с экспертами, имеющими международное признание, и привлекая к работе независимые экспертные комиссии или консультантов ФАО/ВОЗ. Отдельные страны привлекаются к участию в разработке многих стандартов кодекса, внося свой вклад через систему контактных центров кодекса (КЦК), отвечающих на национальном уровне не только за распространение полученной из Секретариата кодекса информации среди заинтересованных кругов в стране, но и за ответную отправку в Секретариат их замечаний.

Международные соглашения по проблемам окружающей среды стимулируют включение определенных правовых механизмов или подходов при формировании национального законодательства, оставляя странам большое пространство для маневра. Однако международное торговое право определенным образом ограничивает национальных законодателей, когда речь идет о внешней торговле. Несмотря на это, отдельные вопросы, касающиеся применимости норм международного торгового права к национальному законодательству в сфере органического сельского хозяйства, остаются открытыми. Национальные стандарты и технические регламенты, как правило, разрабатываются и принимаются с учетом национальных или региональных условий.

Признание эквивалентности, то есть признание того, что различные стандарты или технические регламенты могут способствовать достижению общих целей, является широко применимым и обычным способом в международных торговых соглашениях. Использование международного стандарта в качестве эталона для определения эквивалентности рекомендуется ВТО. И ВТО, и Кодекс отмечают, что определение эквивалентности должно основываться на преследуемых целях. Изучив вопросы, касающиеся гармонизации и эквивалентности органических стандартов и сертификации, и их географию, Международная целевая группа по вопросам согласования и эквивалентности в органическом земледелии (МЦГ) разработала два инструмента для облегчения признания систем. Equi Tool, инструмент признания эквивалентности органических стандартов и технических регламентов, а также Международные требования для органов по органической сертификации (IROCB). Они могут использоваться государственными регулирующими органами и частными органическими сертифицирующими органами. Руководящие принципы Европейской комиссии по импорту органических продуктов в Европейский союз ссылаются на Equi Tool и IROCB как примеры лучшей международной практики, которые будут использоваться при оценке эквивалентности системорганических гарантий.

### **Задания для самостоятельной работы.**

**Задание 1.** Изучить основные требования «Codex Alimentarius» к производству и обращению продуктов питания. Написать краткий реферат о принципах производства органической продукции животноводства в рамках международных требований Кодекса.

**Задание 2.** Изучить основные положения ГОСТ 33980-2016, Регламент комиссии (ЕС) №889/2008 и заполнить таблицу 1.

**Таблица 1 – Правила ведения животноводства**

| Требования  | Промышленное животноводство | Органическое животноводство |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Требования к обучению персонала   |                             |                             |
| Методы воспроизводства  |                             |                             |
| Рождение животных   |                             |                             |
| Ввоз (закупка) животных   |                             |                             |
| Нормы выращивания:<br>-плотность размещения-выгула<br>-удовлетворение этологическихреакций<br>-применение привязи и ограничения движения<br>-применение купирования хвостов, удаление рогов,клыков и т.д. |                             |                             |

| Требования   | Промышленное животноводство | Органическое животноводство |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Обращение с животными  |                             |                             |
| Выбор пород  |                             |                             |
| Кормовая база:<br>-производство кормов<br>-закупка кормов<br>-минеральные корма<br>-применение стимуляторов роста, гормонов, синтетические кормовые средства<br>-использование ГМО |                             |                             |
| Применение ветеринарных препаратов   |                             |                             |
| Лечение болезней:<br>-сроки лечения<br>-методы лечения<br>-ограничения лекарств  |                             |                             |
| Проведение дезинфекции   |                             |                             |
| Наличие земельных угодий   |                             |                             |

**Задание 3.** Определить особые условия содержания и разведения животных при органическом ведении животноводства. Заполнить таблицу 2.

**Таблица 2 – Особые условия содержания и правила разведения млекопитающих, птицы, рыб, пчел**

| №п/п | Требование               | Крупный рогатый скот | Свиньи | Овцы и козы | Птица | Рыбы | Пчелы |
|------|--------------------------|----------------------|--------|-------------|-------|------|-------|
| 1    | Содержание               |                      |        |             |       |      |       |
| 2    | Кормление                |                      |        |             |       |      |       |
| 3    | Профилактика заболеваний |                      |        |             |       |      |       |
| 4    | Транспортировка и убой   |                      |        |             |       |      |       |



## 2. СЕРТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Цель занятия:**изучить основные принципы и этапы процесса сертификации.

**Материалы, пособия и оборудование:** временные методические рекомендации по проведению добровольной сертификации органической продукции и процессов ее производства, Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016.

**Формы и методы контроля:**устный опрос во время занятий,индивидуальные контрольные задания.

### **Контрольные вопросы:**

1. Перечислите требования и правила по сертификации органического производства.
2. Как маркируется органическая продукция в Республике Беларусь и какие знаки маркировки приняты в ЕС, РФ, странах СНГ, США и других странах?
3. Перечислите перечень документов, прилагаемых к заявке на сертификацию.
4. Перечислите сертифицирующие компании, работающие в Беларуси.
5. Какие технические требования предъявляют к продукции органического производства?
6. Охарактеризуйте общие правила и продолжительность переходных периодов в растениеводстве и животноводстве.
7. При каких условиях допускается использование в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям?
8. Какие требования предъявляют к размещению и содержанию животных?

### **Особенности сертификации производства органической продукции**

Сертификация органического производства животноводческой продукции подразумевает под собой полный контроль процесса производства продуктов животноводства, первичной переработки, хранения, упаковки, транспортировки, маркировки, продажи и должен соответствовать требованиям законодательства по производству и продаже сельскохозяйственной продукции, в том числе и животноводства.

Сертификат дает право производителям маркировать свою продукцию знаком, подтверждающим ее органическое производство.

Законодательство и знак органической продукции для каждой страны может быть свой (национальное законодательство) или быть представлен ассоциацией стран с единым законом (Европейский Союз).

Сертификация является добровольной процедурой. Производитель решает сам производить ему продукцию по традиционной технологии или в соответствии с требованиями органического производства. Возможность поставить знак органического продукта позволяет производителю выйти в отдельный сектор рынка сельскохозяйственной продукции и применить специальную повышающую цену на продукт.

Наиболее широко признаны системы стандартов международной федерации органического сельского хозяйства (IFOAM)organicinternational. Данные стандарты разработаны специалистами различных областей в сотрудничестве и при поддержке ФАО и ООН. Основным документом в этой группе стандартов являются общие цели и требования основных стандартов органического производства (COROS).

На сегодняшний день национальный стандарт внедрен в 87 странах мира. Производитель органической продукции проходит сертификацию в зависимости от целей реализации:

- на внутренний рынок;
- на экспорт.

Существует два пути получения разрешения на импорт продукции в Европейский Союз:

1) Согласно перечню - страна или сертификационный орган могут быть внесены в этот перечень, для чего в этой стране должен действовать закон о органическом сельском хозяйстве и система инспекции и контроля.

Кроме того, необходимо предоставить сертификат соответствия и иные документы о способе ведения органического сельского хозяйства. Также функционирование систем инспекции и контроля. В данных случаях эффективность законодательства проверяется экспертами Европейского Союза. На сегодняшний день таких стран немного: Аргентина, Австрия, Коста-Рика, Израиль, Швейцария – товары этих стран должны сопровождаться сертификатом проверки импортируемых продуктов органического сельского хозяйства.

2) Пути через процедуру получения лицензии: ее получают страны, не внесенные в ранее оговоренный перечень. При прохождении этой процедуры импорт преобладает, часть продуктов органического сельского хозяйства и, как правило, международный сертификационный орган помогают экспортерам и импортерам собрать необходимые документы. Производитель обращается в международный сертификационный орган с заявкой на сбор документов для получения лицензии.

С 1 января 2021 года вступил в силу новый регламент ЕС по органическому сельскому хозяйству. В соответствии с этим регламентом переработчик продуктов может маркировать продукт как органический только при условии, что 95% его ингредиентов произведено в соответствии с требованием органического сельского хозяйства. На всей территории европейского союза действует единое регламентирование нормативно-правовых документов для органического сектора ЕС. Продукты с органическим знаком ЕС гарантируют потребителям любой страны ЕС высокое качество продукта. Действие регламента ЕС распространяется на аграриев стран, не входящих в ЕС, но желающих поставлять свою продукцию на общий европейский рынок. При этом остается возможность введения исключений: сохраняет силу временное разрешение на использование неорганических аналогов в случае дефицита компонентов из неорганической продукции. Однако в будущем исключение будет ограничено во времени и регулярно контролироваться, следовательно, впоследствии будут действовать од-

ни и те же предписания для обеспечения эффективной контрольно-надзорной проверки без предварительного уведомления на уровне государств-членов ЕС.

В отношении предприятий, у которых в течение трех лет подряд контролирующие органы не выявили замечаний и причин для них, ответственные ведомства могут изменить частоту контроля и проводить проверку раз в два года. Добросовестные производители зарабатывают авторитет и не контролируются так часто.

В Беларуси аккредитовано 8 компаний (см. таблицу 3), работающих согласно постановлению Европейской комиссии.

**Таблица 3 - Список сертифицирующих компаний, работающих в Республике Беларусь**

| Название компании                                      | Страна                           | Код сертификационного органа | Направления сертификационных работ* |
|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Органик Стандарт                                       | Украина                          | BY-BIO-108                   | A, B, C, D, E, F                    |
| Екоagros   | Литва                            | BY-BIO-170                   | A, B                                |
| Ecoglobe   | Армения                          | BY-BIO-112                   | A, B, D                             |
| ABCERT AG  | Федеративная Республика Германия | BY-BIO-137                   | A, D                                |
| CERES – CERTification of Environmental Standards, GmbH | Федеративная Республика Германия | BY-BIO-140                   | A, D                                |
| Kiwa BCS Öko-Garantie GmbH                             | Федеративная Республика Германия | BY-BIO-141                   | A, D, E                             |
| Control Union Certifications                           | Нидерланды                       | BY-BIO-149                   | B, C                                |
| Ecocert SA   | Франция                          | BY-BIO-154                   | A, D                                |

\* Примечание к графе «Направления сертификационных работ»:

A – необработанная продукция растениеводства;

B – живые животные и необработанная продукция животноводства;

C – аквакультура и морские водоросли;

D – переработанная сельскохозяйственная продукция для продуктов питания;

E – переработанная продукция для корма;

F – вегетативный и посадочный материал, семена.

Субъект хозяйствования, физическое лицо, индивидуальный предприниматель могут заявить о том, что изготовленная и выпущенная ими в обращение в республике продукция является органической, пройдя добровольную сертификацию в Национальной системе подтверждения соответствия и получив право применения в маркировке знака «Органический продукт».

В настоящее время в качестве органа по сертификации органической продукции и процессов ее производства аккредитован Научно-практический центр по продовольствию Национальной академии наук Беларуси и Белорусский государственный институт метрологии (БелГИМ).

С учетом того, что в республике пока отсутствует опыт сертификации органической продукции и процессов ее производства, разработаны и приняты временные методические рекомендации по проведению добровольной сертификации. Они были рассмотрены и одобрены Советом по подтверждению соответствия Национальной системы подтверждения соответствия.

### **Методические рекомендации по проведению добровольной сертификации органической продукции и процессов ее производства**

Сертификация органической продукции и процессов ее производства проводится на соответствие требованиям государственных стандартов, устанавливающих требования к органической продукции, и других ТНПА, устанавливающих требования к процессам ее производства, в порядке, установленном законодательством об оценке соответствия и в области производства и обращения органической продукции, и проводится по инициативе производителя (изготовителя) (далее – заявителя) с последующей выдачей сертификата соответствия. При этом в обязательном порядке должны соблюдаться требования ГОСТ 33980, ТКП 635.

### **Порядок проведения сертификации органической продукции и процессов ее производства**

1. Заявка на сертификацию оформляется в соответствии с порядком проведения сертификации органической продукции и процессов ее производства.

2. В течение не более 5 рабочих дней со дня регистрации заявки на сертификацию орган по сертификации проводит анализ заявки и комплектности прилагаемых документов.

### **Перечень документов, прилагаемых к заявке на сертификацию**

➤ Документы и информация о заявителе:

- копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя Республики Беларусь;
- справка из местного исполнительного комитета (для физического лица);
- копии учредительных документов заявителя (Устав в действующей редакции со всеми изменениями и дополнениями) при наличии;
- справка, подтверждающая, что реализуемая продукция выращена (произведена) на земельном участке, находящемся на территории Республики Беларусь;
- данные о численности сотрудников заявителя (штатных, внештатных);

– информация о проверках заявителя, проведенных органами контроля и надзора за два года, предшествовавших подаче заявки на проведение сертификации.

➤ Описание производственного подразделения с указанием складских и производственных помещений, земельных участков и, в случае необходимости, помещений, где производится переработка и упаковка.

➤ Для земельных участков при зачете периода, непосредственно предшествующего дате начала переходного периода, предоставляются доказательства неиспользования запрещенных в органическом производстве средств и веществ в течение последних трех лет.

➤ Описание всех практических мер, которые принимаются в производстве для обеспечения соответствия производства требованиям ГОСТ 33980 и ТКП 635.

➤ Обязательство заявителя следовать правилам органического производства в соответствии с ГОСТ 33980 и ТКП 635.

➤ Документы, позволяющие установить происхождение, характер и объемы закупленных сырьевых материалов и способы их использования.

➤ В отношении органического растениеводства:

– план выращивания растений и севооборота;

– информация об используемых сортах растений;

– информация об использовании удобрений: дата применения, вид и количество удобрений, участки применения;

– информация об использовании средств защиты растений: причина и дата обработки, тип препарата, способ обработки;

– информация об агроэкологическом состоянии почв;

– информация о фитосанитарном состоянии насаждений (посевов);

– документ, подтверждающий дату начала переходного периода;

– информация об урожае: дата, вид и количество органического урожая или урожая, полученного в переходный период.

➤ В отношении органического животноводства и пчеловодства:

– описание помещений для выращивания животных, пастбищ, территорий для выгула на свежем воздухе, наружных трасс и т. д. и по необходимости помещений для убоя животных, а также помещений для складирования и упаковки продуктов животного происхождения, сырья и поступающих материалов;

– описание хранилищ и площадок хранения навоза, получаемого при выращивании животных;

– договоры на внесение навоза, полученного при выращивании животных, заключенные с другими производителями (при необходимости);

– информация о разведении и происхождении скота (пчел);

– информация о покупке (продаже) скота (пчел);

– план ветеринарного ухода, используемый для профилактики и лечения заболеваний, травм и репродуктивных проблем;

– информация о всех лечебных процедурах и лекарствах, используемых для любых целей, в том числе для целей обеспечения карантинного периода и обработки животных и пчелиных семей;

- информация о закупаемых кормах и их источниках, рационах животных;
- информация о передвижении скота в рамках производственного подразделения, передвижении ульев;
- информация о транспортировании, убое и продаже животных вне производственного подразделения;
- информация о добыче, обработке и хранении продуктов пчеловодства;
- информация о результатах зимовки пчел.

➤ В отношении объектов аквакультуры:

- информация об источнике получения посадочного материала;
- информация о технологическом цикле, выживаемости на всех этапах выращивания или разведения;
- информация об используемых кормах и рационах;
- информация о мероприятиях по профилактике заболеваний, лечению и используемых лекарственных средствах.

➤ В отношении производства пищевых продуктов и кормов:

- описание оборудования для приема, переработки, упаковки, этикетирования, складирования продукции, мер по транспортированию продукции;
- схема производственного контроля;
- описание технологического контроля;
- перечень используемого сырья и вспомогательных материалов;
- документы, подтверждающие соответствие используемого сырья и вспомогательных материалов требованиям ГОСТ 33980, ТКП 635.

➤ Перечень выпускаемой продукции, применительно к которой сертифицируется органическое производство, с указанием ГОСТ, ТУ и других нормативных документов.

➤ Отзывы и претензии потребителей продукции заявителя.

➤ Документы, предусмотренные законодательными актами Республики Беларусь.

Все документы передаются в орган по сертификации в одном экземпляре. Копии документов, прилагаемых к заявке на сертификацию, заверяются подписью заявителя.

**3.** При положительных результатах анализа заявки и комплектности прилагаемых документов проводится экспертиза документов.

**4.** Экспертиза документов проводится командой по оценке органа по сертификации.

**5.** При необходимости для участия в сертификации органом по сертификации назначаются технические эксперты по сертификации, обладающие специальными знаниями в определенной области, связанной с объектами сертификации.

**6.** По результатам экспертизы документов командой по оценке оформляется отчет, который включает заключение технического эксперта.

**7.** По результатам экспертизы документов орган по сертификации может приостановить до устранения несоответствий в документации или прекратить работы по сертификации с направлением обоснования заказчику.

**8.** При положительных результатах анализа документов проводится идентификация, отбор образцов продукции и анализ состояния производства.

9. Анализ состояния производства органической продукции проводится на соответствие требованиям ГОСТ 33980, ТКП 635 в установленном порядке.

10. При наличии сезонности процессов производства анализ состояния производства осуществляется в период сбора урожая и при первичном производстве продукции.

11. Отбор и идентификация продукции осуществляются в соответствии с требованиями с оформлением акта идентификации и отбора образцов. При отборе проб органической продукции типовые образцы не предусмотрены.

12. Заявитель самостоятельно выбирает государственный стандарт на органическую продукцию, на соответствие которому осуществляется сертификация, и определяет номенклатуру проверяемых показателей. В номенклатуру этих показателей в обязательном порядке входят показатели безопасности, включая содержание остатков пестицидов, установленные действующим законодательством Республики Беларусь. Программа испытаний продукции разрабатывается органом по сертификации. Испытания сертифицируемой продукции проводятся в аккредитованной лаборатории.

Рекомендации по действиям органов по сертификации органической продукции по результатам анализа протоколов исследований на содержание остатков пестицидов приведены в таблице 4.

**Таблица 4 - Рекомендации по действиям органов по сертификации органической продукции по результатам анализа протоколов исследований на содержание остатков пестицидов**

| Возможная ситуация  | Интерпретация   | Что делать органу по сертификации                           |
|---|---|---|
| Не обнаружено остатков пестицидов                           | Это хороший результат. Однако недостаточно сделать заключение, что продукт является органическим. Пестициды могли быть использованы на ранней стадии и исчезнуть в момент взятия пробы. Или, возможно, использовались пестициды, которые не охватываются объемом теста                  | Дополнительных действий не требуется                        |
| Остатки обнаружены в количестве, равном или ниже 0,01 мг/кг | Низкий уровень остатков. Однако недостаточно сделать заключение, что продукт является органическим. Низкий уровень остатков может быть обусловлен:<br>а) неравномерным распределением пестицидов;<br>б) разложением пестицидов;<br>в) смешиванием загрязненных партий с незагрязненными | Рекомендуется органу по сертификации провести расследование |

| Возможная ситуация                             | Интерпретация   | Что делать органу по сертификации  |
|--|---|--|
| Обнаружены остатки пестицидов более 0,01 мг/кг | Чем выше остаточные количества (и (или) чем больше количество найденных веществ), тем сильнее подозрение, что пестициды могли быть использованы или что традиционные продукты представляются как органические | Орган по сертификации должен провести расследование с установлением причин |

При планировании заявителем поставки продукции на экспорт орган по сертификации информирует заявителя о необходимости выполнить требования страны-импортера до поставки.

**13.** По результатам анализа состояния производства командой по оценке оформляется отчет в соответствии с требованиями, который включает заключение технического эксперта, а также информацию о выполнении на производстве требований ГОСТ 33980 и ТКП 635.

**14.** По результатам анализа состояния производства и результатам испытаний продукции орган по сертификации может приостановить или прекратить работы по сертификации с направлением обоснования заказчику. При положительных результатах корректирующих мероприятий орган по сертификации принимает решение о возобновлении работ по сертификации.

**15.** Совет органа по сертификации в срок, не превышающий 5 рабочих дней, проводит анализ информации по результатам сертификации и принимает решение о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата соответствия.

**16.** Срок действия сертификата соответствия органической продукции и процессов ее производства – 5 лет.

**17.** Периодическая оценка органической продукции и процессов ее производства проводится в соответствии с требованиями с учетом следующих особенностей:

- периодичность плановой периодической оценки – 1 раз в год (в период сбора урожая и (или) с учетом сезонности первичного производства);
- при периодической оценке в обязательном порядке проводятся испытания продукции по показателям безопасности, включая содержание пестицидов, установленным действующим законодательством Республики Беларусь, и анализ состояния производства. Испытания сертифицируемой продукции проводятся в аккредитованной лаборатории.

**18.** Заявитель применяет знак соответствия «Органический продукт» в соответствии с ТКП 580.

**Самостоятельная подготовка к занятию:** изучить основные положения временных методических рекомендаций по добровольной сертификации органического производства



### Задания для самостоятельной работы

**Задание 1.** Изучить основные термины и определения, применяемые при сертификации органического животноводства, и записать.

**Задание 2.** Зарисуйте знак «Органический продукт», утвержденный в Республике Беларусь, и знаки маркировки, принятые в ЕС, Российской Федерации, странах СНГ, США и других странах.

**Задание 3.** Определить перечень документов, прилагаемых к заявке на сертификацию. Заполнить таблицу 5.

**Таблица 5 – Документы, необходимые для рассмотрения заявки о сертификации производства органической продукции**

| № п/п | Название документа | Для юридического лица | Для физического лица |
|-------|--------------------|-----------------------|----------------------|
|       |                    |                       |                      |

**Задание 4.** Заполнить форму сертификата

#### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

##### Знак соответствия Системы

Зарегистрирован \_\_\_\_\_

Дата регистрации \_\_\_\_\_

Действителен \_\_\_\_\_

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что продукция \_\_\_\_\_

предоставленная на сертификацию под \_\_\_\_\_

код ОКП \_\_\_\_\_

код ТН ВЭД \_\_\_\_\_

соответствует требованиям \_\_\_\_\_

производство соответствует требованиям \_\_\_\_\_

Заявитель (изготовитель или уполномоченное изготовителем лицо) \_\_\_\_\_

Сертификат соответствия выдан на основании \_\_\_\_\_

Особые отметки \_\_\_\_\_

Дополнительная информация \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя (уполномоченного(подпись))(инициалы, фамилия)  
руководителем должностного лица) органа по сертификации)

Эксперт-аудитор \_\_\_\_\_

(подпись)(инициалы, фамилия)

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К КОРМОВЫМ СРЕДСТВАМ ПРИ ВЕДЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

**Цель занятия:** изучить основные принципы формирования кормовой базы при производстве органической продукции скотоводства, птицеводства, свиноводства и других отраслей животноводства.

**Материалы, пособия и оборудование:** Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016, Регламент комиссии (ЕС) №889/2008.

**Формы и методы контроля:** устный опрос во время занятий, индивидуальные контрольные задания.

#### **Контрольные вопросы:**

1. Охарактеризуйте основные принципы формирования кормовой базы при производстве органической продукции скотоводства, птицеводства, свиноводства и других отраслей животноводства.
2. Перечислите общие требования к использованию кормовых средств в органическом животноводстве и правила производства органических кормов.
3. Какое кормовое сырье не допускается к использованию в органическом животноводстве и особенности использования пастбищ при определении и формировании кормовой базы для разных видов животных?
4. Перечислите основное кормовое сырье разного происхождения, которое может использоваться для производства комбикормов или концентратов собственного производства в хозяйстве согласно ГОСТ 33980-2016 и нормативам ЕС.
5. Какие материалы растительного происхождения разрешены к использованию в органическом животноводстве?
6. Перечислите материалы животного происхождения, которые разрешены к использованию в органическом животноводстве.
7. Какие материалы минерального происхождения допускаются к использованию в органическом животноводстве?
8. Какие кормовые добавки, используемые в кормлении животных, разрешены к использованию в органическом животноводстве?

Не менее 60% кормов для травоядных животных должно быть получено на собственной производственной единице. Если это невозможно, то корм должен производиться на другом экологическом предприятии преимущественно того же самого региона.

При кормлении молодняка млекопитающих предпочтение отдается материнскому. Период вскармливания молоком матки составляет не менее 3 месяцев у крупного рогатого скота, а также у лошадей, 45 дней у овец и коз и 40 дней у свиней.

Системы выращивания травоядных животных в зависимости от наличия пастбищ в разные времена года должны обеспечивать максимальный выпас. Не менее 60 % сухой массы дневного рациона этих животных должно состоять из

свежего, сухого или силосного корма. Для молочного скота допустимо уменьшение этой цифры на 50 % на срок до трех месяцев в течение периода ранней лактации.

Содержание и кормлением животных, которые ведут к развитию анемии, запрещено.

Методы откорма должны быть обратимы в каждой стадии процесса выращивания. Принудительное кормление запрещено.

Часть рациона может содержать корм, произведенный на этапе перехода к органическому производству, с учетом того, что до 30 % комбинированного корма в рационе может составлять корм, произведенный в период перехода к органическому производству. В случае применения корма собственного производства его содержание может быть увеличено до 60 %.

До 20 % от общего количества корма на животноводческом производстве может быть кормом с постоянных пастбищ или зон произрастания многолетних кормовых растений в течение первого года перехода к органическому производству, при условии, что такие земли являются частью хозяйства и не входили в его состав в течение последних пяти лет.

В органическом производстве допускается использование кормового сырья растительного и животного происхождения, кормовых материалов минерального происхождения, продуктов и побочных продуктов рыбного промысла, кормовых добавок, продуктов, используемых для кормления животных и в качестве технологических вспомогательных средств в соответствии с приложениями Д и Е и соответствующими национальными положениями стран, принявших стандарт.

Не допускается использование стимуляторов роста и синтетических аминокислот.

### **Задания для самостоятельной работы**

**Задание 1. Изучить сырьевые материалы растительного происхождения, разрешенные к использованию в органическом животноводстве, заполнить таблицу 6.**

**Таблица 6 - Материалы растительного происхождения, разрешенные к использованию в органическом животноводстве**

| Вид корма  | Разновидности |
|--|---------------|
| Зерновые, крупы, их продукты и отходы                    |               |
| Масличные семена и их продукты                           |               |
| Семена бобовых, их продукты и отходы                     |               |
| Клубни, корнеплоды, их продукты и отходы                 |               |
| Другие семена и фрукты, продукты их переработки и отходы |               |
| Кормовые растения, объемистые и концентрированные корма  |               |
| Другие растения, продукты их переработки и отходы        |               |

**Задание 2.** Изучить сырьевые материалы животного происхождения, разрешенные к использованию в органическом животноводстве, заполнить таблицу 7.

**Таблица 7 -Материалы животного происхождения, разрешенные к использованию в органическом животноводстве**

| Вид корма   | Разновидности |
|---|---------------|
| Молоко и молочные продукты                              |               |
| Рыба и другие морские животные, продукты их переработки |               |
| Яйца и яичные продукты                                  |               |

**Задание 3.** Изучить сырьевые материалы минерального происхождения, разрешенные к использованию в органическом животноводстве, заполнить таблицу 8.

**Таблица 8 - Материалы минерального происхождения, разрешенные к использованию в органическом животноводстве**

| Наименования      | Разновидности |
|-------------------|---------------|
| Источники натрия  |               |
| Источники кальция |               |
| Источники фосфора |               |
| Источники магния  |               |
| Источники серы    |               |
| Источники калия   |               |

**Задание 4.** Изучить кормовые добавки и некоторые вещества, используемые в кормлении животных, разрешенные к использованию в органическом животноводстве, заполнить таблицу 9.

**Таблица 9 - Кормовые добавки и некоторые вещества, используемые в кормлении животных разрешенные к использованию в органическом животноводстве**

| Наименования           | Разновидности |
|------------------------|---------------|
| <b>Пищевые добавки</b> |               |
| Витамины               |               |
| Микроэлементы:         |               |
| Fe                     |               |
| I                      |               |
| Co                     |               |
| Cu                     |               |
| Mn                     |               |
| Zn                     |               |

| Наименования                                    | Разновидности |
|---|---------------|
| Mo  |               |
| Se  |               |
| <b>Технологические вспомогательные средства</b> |               |
| Консерванты                                     |               |
| Антиоксидантные вещества                        |               |
| Связующие вещества и агенты                     |               |
| Технологические вспомогательные для силосования |               |
| Вещества для производства силоса                |               |

#### 4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД ЖИВОТНЫХ И КРОССОВ ПТИЦЫ, РАЗВОДИМЫХ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**Цель занятия:** изучить характеристику пород разных видов животных и оценить их пригодность к разведению в органическом животноводстве.

**Материалы, пособия и оборудование:** Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016, Регламент комиссии (ЕС) №889/2008.

**Формы и методы контроля:** устный опрос во время занятий, индивидуальные контрольные задания.

##### Контрольные вопросы:

1. Какие молочные и мясные породы крупного рогатого скота, разводимые в Республике Беларусь, наиболее приспособлены к разведению в органическом животноводстве?
2. Перечислите и охарактеризуйте породы свиней, используемые в органическом животноводстве.
3. Укажите основные характеристики пород овец и коз в органическом животноводстве Республики Беларусь.
4. Перечислите критерии, по которым определяется степень пригодности различных пород и кроссов сельскохозяйственной птицы для разведения в органическом сельском хозяйстве.
5. Какие породы кроликов можно использовать для получения органической продукции в условиях Республики Беларусь?
6. Какие породы пчел наиболее приспособлены к климатическим условиям Республики Беларусь для получения органического меда?

## Методические указания

Согласно ГОСТ 33980-2016 животные для органического производства должны быть рождены или инкубированы в условиях производственных объектов, удовлетворяющих требованиям настоящего стандарта, или являться потомством родителей, выведенных в условиях, предусмотренных настоящим стандартом. Животные должны выращиваться в соответствии с требованиями, предусмотренными настоящим стандартом, на протяжении всей их жизни.

Животные, находящиеся в производственном подразделении на момент начала переходного периода, а также продукция животноводства от таких животных, могут быть переведены в категорию органического производства после прохождения переходного периода.

При выборе пород или линий животных необходимо учитывать их способность адаптации к условиям окружающей среды, жизнеспособность и сопротивляемость заболеваниям. Кроме того, должны выбираться породы или линии, позволяющие избежать типичных для определенных применяемых в интенсивном содержании пород или линий болезней или проблем со здоровьем, таких как синдром стресса у свиней, синдром PSE, внезапная смерть, спонтанный аборт, трудные роды с необходимостью кесарева сечения и т. д. Предпочтение следует отдавать местным породам и линиям. В пчеловодстве предпочтение следует отдавать *Apis mellifera* (медоносной пчеле) и ее местным экотипам.

В случае отсутствия необходимого количества животных, отвечающих требованиям к органическому производству, для воспроизводства допускается введение в состав животноводческого производственного подразделения животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству. Такие животные и продукция животноводства от таких животных могут считаться органическими после завершения переходного периода.

При первичном формировании стада или отары молодые животные, не удовлетворяющие требованиям к органическому производству, должны выращиваться в соответствии с правилами органического производства сразу же после их отъема от матери.

На дату ввода в стадо или отару животные должны удовлетворять следующим требованиям:

- возраст телят и жеребят не должен превышать шести месяцев;
- возраст ягнят и козлят не должен превышать 60 дней;
- масса поросят не должна превышать 35 кг.

При обновлении стада или отары взрослые животные, не удовлетворяющие требованиям к органическому производству, самцы и самки, от которых не получен приплод, должны в дальнейшем выращиваться в соответствии с правилами органического производства. В год разрешается вводить самок в количестве, не превышающем 10 % поголовья лошадей и крупного рогатого скота, 20 % поголовья взрослых свиней, овец или коз.

Количество самок может быть увеличено до 40 % в следующих случаях:

- при значительном расширении хозяйства;
- недостаточном количестве самок для воспроизводства стада;
- переходе на новые породы;
- создании новой отрасли животноводства;
- если породы животных находятся под угрозой исчезновения в сельскохозяйственном производстве.

В этом случае допускается вводить самок соответствующих пород, от которых получен приплод.

При выборе породы крупного рогатого скота для разведения в условиях Беларуси следует рассмотреть породы, разводимые в сходных по климатическим условиям ближайших регионах, и отдать предпочтение этим породам и их помесям, как более приспособленным к содержанию в системе органического животноводства. В нашей республике разводят скот следующих пород: голштинская, шароле, лимузинская, герефордская, абердин-ангусская и их помеси.

Из известных в мире 600 пород овец в Республике Беларусь в общественном и частном секторе разводят 11 пород: прекос, иль-де-франс, тексель, мериноландшафт, немецкий мерино, суффолк, литовская черноголовая, лакауне (лаккон), асканийская, дорпер, романовская и их помеси. В Республике Беларусь наиболее распространены и акклиматизированы к нашему климату молочные породы коз – зааненская и тоггенбургская.

Каждая порода имеет характерные биологически-хозяйственные особенности, отличающие ее от других пород. Однако, при всей неприхотливости к условиям содержания, адаптация овец протекает трудно, и предпочтение следует отдавать уже имеющимся породам в конкретном регионе.

Динамичное развитие отрасли свиноводства привело к тому, что для производства товарной свинины используют гибридный молодняк, получаемый в основном при трехпородном скрещивании, используя для этого маточное поголовье следующих пород: крупная белая, белорусская мясная, ландрас, гемпшир, дюрок, пьетрен, йоркшир.

При скрещивании в качестве материнской формы используются породы – белорусская крупная белая, белорусская мясная. В качестве отцовской формы используют – ландрас, гемпшир, дюрок, пьетрен, йоркшир. При промышленном скрещивании могут использовать одну и ту же породу как отцовскую форму, так и в качестве материнской.

Чистопородные свиньи достаточно требовательны к условиям содержания и кормления и при выращивании в крестьянских подворьях не показывают той генетически заложенной продуктивности, которую они проявляют в промышленных условиях. Обычно помесные поросята, даже в первом поколении, более устойчивы к заболеваниям и неприхотливы к условиям среды обитания и кормлению. Поэтому выбирая для разведения свиней, следует уточнить их происхождение и отдавать предпочтение помесным животным, как более легко адаптируемым к естественным условиям содержания.

**Самостоятельная подготовка к занятию:** изучить основные характеристики пород животных, разводимых в Беларуси. Проанализировать, какие из них наиболее приспособлены к разведению в органическом животноводстве.

### Задания для самостоятельной работы

**Задание 1.** Указать основные характеристики пород крупного рогатого скота, пригодного для использования в производстве органического молока и говядины. Заполнить таблицу 10.

**Таблица 10 - Основные характеристики пород крупного рогатого скота**

| Характеристика породы  | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Направление продуктивности   |        |  |  |
| Продолжительность жизни  |        |  |  |
| Экстерьерные и конституционные особенности   |        |  |  |
| Уровень продуктивности (удой / прирост)  |        |  |  |
| Преимущества породы  |        |  |  |
| Недостатки породы  |        |  |  |
| Степень пригодности для разведения в органическом животноводстве чистопородных и помесных животных (пригодна/ малопригодна / непригодна) |        |  |  |

**Задание 2.** Указать основные характеристики пород овец и коз, пригодных для использования в органическом сельском хозяйстве. Заполнить таблицу 11.

**Таблица 11 - Основные характеристики пород овец и коз**

| Характеристика породы  | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Направление продуктивности   |        |  |  |
| Продолжительность жизни  |        |  |  |
| Экстерьерные и конституционные особенности   |        |  |  |
| Уровень продуктивности (настриг шерсти/ прирост/ удой)   |        |  |  |
| Выход ягнят на 100 маток   |        |  |  |
| Преимущества породы  |        |  |  |
| Недостатки породы  |        |  |  |
| Степень пригодности для разведения в органическом животноводстве чистопородных и помесных животных (пригодна/ малопригодна / непригодна) |        |  |  |



**Задание 3.** Указать основные характеристики пород свиней, пригодных для использования в производстве органической продукции. Заполнить таблицу 12.

**Таблица 12 - Основные характеристики пород свиней**

| Характеристика породы  | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Направление продуктивности   |        |  |  |
| Продолжительность жизни  |        |  |  |
| Экстерьерные и конституционные особенности   |        |  |  |
| Уровень продуктивности (живая масса / прирост)   |        |  |  |
| Воспроизводительная способность (многоплодие)  |        |  |  |
| Преимущества породы  |        |  |  |
| Недостатки породы  |        |  |  |
| Степень пригодности для разведения в органическом животноводстве чистопородных и помесных животных (пригодна/ малопригодна / непригодна) |        |  |  |

**Задание 4.** Указать основные характеристики пород сельскохозяйственной птицы, пригодных для использования в производстве органических яиц и мяса. Заполнить таблицу 13.

**Таблица 13 - Основные характеристики пород сельскохозяйственной птицы**

| Характеристика породы  | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Направление продуктивности   |        |  |  |
| Продолжительность жизни  |        |  |  |
| Экстерьерные и конституционные особенности   |        |  |  |
| Уровень продуктивности (яйценоскость/ среднесуточный прирост/ затраты корма)   |        |  |  |
| Выводимость  |        |  |  |
| Преимущества породы  |        |  |  |
| Недостатки породы  |        |  |  |
| Степень пригодности для разведения в органическом животноводстве чистопородных и помесных животных (пригодна/ малопригодна / непригодна) |        |  |  |

**Задание 5.** Указать основные характеристики пород кроликов, пригодных для использования в органическом животноводстве. Заполнить таблицу 14.

**Таблица 14 - Основные характеристики пород кроликов**

| Характеристика породы  | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Направление продуктивности   |        |  |  |
| Продолжительность жизни  |        |  |  |
| Экстерьерные и конституционные особенности   |        |  |  |
| Уровень продуктивности (среднесуточный прирост)  |        |  |  |
| Среднее количество крольчат в помете   |        |  |  |
| Способ содержания  |        |  |  |
| Преимущества породы  |        |  |  |
| Недостатки породы  |        |  |  |
| Степень пригодности для разведения в органическом животноводстве чистопородных и помесных животных (пригодна/ малопригодна / непригодна) |        |  |  |

**Задание 6.** Указать основные характеристики пород пчел, пригодных для использования в производстве органических продуктов пчеловодства. Заполнить таблицу 15.

**Таблица 15 - Основные характеристики пород пчел**

| Характеристика породы                      | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Направление продуктивности                 |        |  |  |
| Продолжительность жизни                    |        |  |  |
| Экстерьерные и конституционные особенности |        |  |  |

| Характеристика породы  | Порода |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  |  |
| Устойчивость к заболеваниям  |        |  |  |
| Уровень медовой продуктивности   |        |  |  |
| Зимостойкость  |        |  |  |
| Ройливость   |        |  |  |
| Преимущества породы  |        |  |  |
| Недостатки породы  |        |  |  |
| Степень пригодности для разведения в органическом животноводстве чистопородных и помесных животных (пригодна/ малопригодна / непригодна) |        |  |  |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКУПКЕ ОБЪЕКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИХ ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ

**Цель занятия:** знать основные требования, предъявляемые к покупке животных, птицы, пчел и рыб для разведения в органическом животноводстве, и характерные поведенческие реакции разных видов животных.

**Материалы, пособия и оборудование:** Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016, Регламент комиссии (ЕС) №889/2008.

**Формы и методы контроля:** устный опрос во время занятий, индивидуальные контрольные задания.

### Контрольные вопросы:

1. По каким критериям отбирают сельскохозяйственных животных для получения органической продукции?
2. В каких хозяйствах допускается вести закупку животных в органическом животноводстве?
3. Какие требования предъявляют к молодым животным, не удовлетворяющим требованиям органического животноводства при первичном формировании стада?

4. Какие отступления разрешается допускать в органическом животноводстве при обновлении стада животных?
5. В каких случаях и до какого количества может быть увеличен процент ввода самок в основное стадо при производстве органической продукции?
6. В каких случаях и с каким ограничением по возрасту разрешается приобретать птицу у традиционных производителей, при отсутствии в данном регионе достаточного количества органически выращиваемой птицы?
7. Какие требования предъявляют к покупке пчелиных семей на начальном этапе ведения органического пчеловодства?

### **Требования к покупке скота для разведения в органическом сельском хозяйстве**

При покупке крупного рогатого скота для разведения его в органической системе животноводства основным требованием является закупка животных у производителей органической продукции. Если в регионе нет таких производителей, то закупать скот можно в предприятиях с интенсивным ведением животноводства и выдерживать сроки переходного периода.

При покупке коров молочной породы выбор нужно делать, основываясь на приведенных ниже положениях.

Продуктивность коров с возрастом увеличивается до седьмой лактации, а потом постепенно снижается, поэтому нужно знать дату рождения и соответствующий возраст животного. Если возраст не известен, то его можно определить по количеству годовых колец (наростов) на рогах, которые свидетельствуют о количестве отелов, и к их числу добавить 2 года.

При выборе коровы вначале следует оценить ее внешний вид. Здоровая корова имеет твердую походку, гладкий, блестящий волосяной покров. Одним из важных моментов является строение тела коровы, у высокопродуктивных коров молочного направления живот должен быть объемным, вымя большим, костяк крепким. Такие коровы должны иметь хорошо развитые легкие, о развитии которых можно судить по ребрам – они должны просматриваться, широко располагаться одно от другого и иметь несколько косое расположение относительно хребта. Высокопродуктивные коровы имеют тонкую эластичную кожу, которая легко собирается в складки и оттягивается.

Основным показателем для молочной коровы является вымя. Оно должно быть большим и после выдаивания молока уменьшиться в размерах, быть мягким, при этом должны появиться на задней части складки. Кожа на нем при этом легко оттягивается, выглядит эластичной и очень подвижной по отношению к внутренней железистой части. У малоудойных коров после доения вымя почти не изменяется в объеме, остается мясистым, плотным. Нижняя часть вымени у коровы с высокими молочными показателями должна находиться на уровне скакательного сустава, и по форме оптимальным считается чашеобразное вымя.

Молочные вены, расположенные по нижней части брюха, должны быть крупными, хорошо развитыми.

## **Требования к покупке овец и коз для разведения в органическом сельском хозяйстве**

Покупать следует овец и коз в хозяйствах, занимающихся производством органической продукции, где животные находились на протяжении всей его жизни. Если стадо создается впервые, можно закупить ягнят и козлят, выращенных в традиционных условиях, но в возрасте не старше 60 дней.

Если для естественного возобновления или увеличения поголовья при покупке отсутствуют животные органического происхождения, то возможна ежегодная закупка ягнят и козлят в объемах не более 20 % от имеющегося взрослопоголовья в хозяйстве. Данный процентный объем не применяется для хозяйств, где поголовье овец и коз составляет менее 5 голов. В отдельных случаях, например при смене породы, по заключению инспекционного органа, объем вводимого поголовья овец и коз может быть увеличен до 40 %.

## **Требования к покупке свиней для разведения в органическом сельском хозяйстве**

Покупка свиней для разведения в системе органического животноводства должна подчиняться общему требованию стандартов в области органического животноводства, и производиться в экологических (органических) хозяйствах. В условиях нашей республики, где ведение не только свиноводства, но и всего животноводства фактически в начале пути развития, закупку можно производить в так называемых традиционных хозяйствах, соблюдая определенные требования.

Покупка поросят из неорганических хозяйств возможна, только если молодняк весит не более 35 кг.

Покупка взрослого поголовья для ремонта собственного стада, выращенного в неорганическом производстве, разрешена при условии, что животные никогда не имели потомства, но уже способны к оплодотворению и в дальнейшем будут выращиваться согласно правилам органического производства.

При покупке свинок для обновления собственного стада количество закупаемого поголовья составляет не более 20 % в год от общего поголовья взрослых свиней в собственном стаде.

В хозяйствах, где содержится менее пяти свиней, любое обновление ограничивается до не более одного животного в год.

Переходный период содержания свиней при производстве органической товарной свинины должен составлять 6 месяцев.

Количество разводимых в хозяйстве или закупаемых свиней, впервые при создании стада, должно соответствовать требованиям (Регламент ЕС 2092/91) о допустимом количестве животных на гектар имеющихся сельхозплощадей. Для свиней этот расчет составляет: поросята – 74 гол./га, свиноматки племенные – 6,5 гол./га, свиньи на откорме и прочие свиньи – 14 гол./га.

## **Требования к покупке птицы для разведения в системе органического сельского хозяйства**

В соответствии со стандартами стран, имеющих законодательную базу ведения органического производства, птицу следует покупать только у производителей, получающих и выращивающих птиц в системе органического производства и имеющих подтверждающий сертификат.

Исключение составляют случаи, когда в данном регионе нет в наличии достаточного количества органически выращиваемой птицы, или стадо создается впервые. В таких ситуациях стандарт разрешает приобретать птицу у традиционных производителей со следующими ограничениями по возрасту:

1) в соответствии со стандартом ЕС:

- 18-недельные птицы-несушки для производства яиц;
- возраст молодняка бройлеров не старше 3-х дней.

2) в соответствии со стандартом IFOAM:

- 2-недельные домашние птицы для мясного производства;
- 18-недельные куры-несушки для производства яиц;
- 2-недельные птицы для прочего использования.

Если покупается молодая птица до 18 недель для племенной работы, то по возможности предпочтение нужно отдать птице в возрасте до 10 недель и сразу выращивать их в условиях, предусмотренных для кур-несушек.

Следовательно, не имея возможности приобрести органическую птицу, можно закупить ее у традиционных производителей, соблюдая требования ограничения по возрасту и выдержав сроки переходного периода, которые составляют для птицы, предназначенной для производства мяса и яиц, 12 недель, при приобретении бройлеров в возрасте до трех дней.

При покупке и введении птицы в уже существующее стадо необходимо предусмотреть отдельное помещение или изолированную зону для карантина сроком не менее чем на месяц. Карантинные меры позволят избежать распространения болезней и вредителей, которые может занести новая птица. В случае возникновения претензий в течение карантина можно предъявить рекламацию продавцу птицы.

При разведении птицы впервые для коммерческих целей начинать следует с небольшого поголовья, приобретая птицу небольшими партиями и набирая собственный опыт работы, что поможет избежать ошибок или свести их к минимуму.

## **Требования к покупке пчел для разведения в системе органического сельского хозяйства**

В соответствии со стандартами стран, имеющих законодательную базу ведения органического производства, пчелиные семьи следует покупать только у производителей, занимающихся органическим производством и имеющих подтверждающий сертификат.

При разведении пчелиных семей на органических пасеках допускается ежегодная посадка 10 % пчелиных маток и отводков (роев), не отвечающих

требованиям настоящего стандарта, если их подсадку осуществляют на соты, произведенные органическим способом.

### **Требования к происхождению органических объектов аквакультуры для разведения в системе органического сельского хозяйства**

Органическая аквакультура должна базироваться на выращивании молоди, полученной из органического маточного стада из органических хозяйств. В случае отсутствия молоди, полученной из органического маточного стада или органического хозяйства, допускается приобретение объектов аквакультуры, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству.

Для разведения, выращивания, содержания следует выбирать породы, линии, кроссы, формы, устойчивые к заболеваниям и в наибольшей степени способные адаптироваться к местным условиям.

#### **Задания для самостоятельной работы.**

**Задание 1.** Изучить требования по покупке объектов органического животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства.

**Задание 2.** Сделать анализ требований к покупке разных видов животных и их различия при производстве органической продукции на экспорт и для внутреннего рынка, заполнить таблицу 16.

**Таблица 16 - Требования к покупаемым животным**

| Характеристика  | Требования к покупаемым животным |                 |
|---|----------------------------------|-----------------|
|   | регламент ЕС889/2008             | ГОСТ 33980–2016 |
| Происхождение животных  |                                  |                 |
| Требования к предприятиям, у которых можно вести закупку объектов органического животноводства  |                                  |                 |
| Возраст животных на дату покупки:<br>телята<br>жеребята<br>ягнята<br>поросята (масса)<br>цыплята  |                                  |                 |
| Количество ввода самцов и самок в стадо, не удовлетворяющих требованиям органического производства при обновлении стада, %:<br>крупного рогатого скота<br>лошадей<br>свиней<br>овец и коз |                                  |                 |

| Характеристика   | Требования к покупаемым животным |                 |
|--|----------------------------------|-----------------|
|  | регламент ЕС889/2008             | ГОСТ 33980–2016 |
| Исключения, в которых количество ввода самцов и самок в стадо, не удовлетворяющих требованиям органического производства, может быть увеличено |                                  |                 |
| Процент ввода самцов и самок в стадо, не удовлетворяющих требованиям органического производства при расширении стада, %                        |                                  |                 |
| Допустимое количество подсадки пчелиных маток и отводков (роев), не отвечающих требованиям органического животноводства, %                     |                                  |                 |

## 6. ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**Цель занятия:** изучить мероприятия, направленные на профилактику заболеваний, и способы лечения животных, птицы, пчел и рыб при производстве органической продукции.

**Материалы, пособия и оборудование:** Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016, Регламент комиссии (ЕС) №889/2008.

### Контрольные вопросы:

1. Перечислите методы профилактики заболеваний в органическом животноводстве.
2. Использование каких веществ запрещено в органическом животноводстве?
3. Возможно ли использование инсектицидов и родентицидов?
4. Какие препараты разрешены в лечении животных?
5. Допускается ли применение химически синтезированных лекарственных средств?
6. Какие требования предъявляют к использованию химически синтезированных лекарственных средств?
7. Перечислите мероприятия, позволяющие профилактировать наиболее распространенные заболевания пчел.
8. Как и при помощи каких веществ можно провести дезинфекцию ульев и пчеловодческого инвентаря?
9. Какие способы профилактики заболеваний и лечения объектов аквакультуры используют в рыбоводстве?



## **Профилактика заболеваний в органическом животноводстве**

Профилактика заболеваний основывается на выборе соответствующих пород и видов животных, применении соответствующей практики животноводства, использовании высококачественных кормов и обеспечении выгула, надлежащей плотности поголовья животных на единицу площади и содержании с соблюдением ветеринарно-санитарных и зоогигиенических требований, согласно соответствующим национальным положениям стран, принявших стандарт.

Не допускается применение химически синтезированных лекарственных средств для ветеринарного применения или антибиотиков с профилактической целью.

Не допускается применение веществ для стимуляции роста или производительности (в том числе антибиотиков, кокцидиостатических или других искусственных средств для стимуляции роста), применение гормонов или подобных веществ для контроля репродукции (индукции и синхронизации половой цикличности, родов или с иной целью).

Допускается использование иммунобиологических лекарственных средств для ветеринарного применения.

Помещения для животных, боксы для разведения, оборудование и инструменты должны надлежащим образом очищаться и дезинфицироваться для предотвращения перекрестного заражения и увеличения численности болезнетворных организмов. Навоз, помет, моча и недоеденный или пролитый корм должны удаляться по мере необходимости для минимизации запаха и предотвращения привлечения насекомых и грызунов.

Для очистки и дезинфекции зданий, сооружений, помещений, в которых содержатся животные, а также оборудования и инструментов в животноводческих помещениях допускается применение средств разрешенных для использования в органическом производстве.

Для устранения насекомых и других вредителей в зданиях и других объектах, где размещаются животные, допускается использование инсектицидов, родентицидов (только для применения в ловушках).

Между периодами размещения птицы здания, сооружения, помещения для птицы, а также оборудование должны очищаться и дезинфицироваться. Для выгульных площадок после каждого периода размещения должен быть предусмотрен период покоя, достаточный для возобновления растительного покрова. Требования настоящего пункта не применяются в случаях, когда птица не выращивается партиями, не содержится на выгульных площадках, а свободно передвигается по открытой территории на протяжении всего дня.

### **Лечение в органическом животноводстве**

Если применение профилактических мер по обеспечению здоровья животных не дает соответствующих результатов и животные заболевают или травмируются, следует немедленно начать лечение, при необходимости, в изоляции и в соответствующих условиях содержания.

Разрешено использование фитотерапевтических, гомеопатических препаратов и микроэлементов вместо химически синтезированных лекарственных средств для ветеринарного применения или антибиотиков, при условии, что их терапевтический эффект является действенным для этих видов животных и достигает целей лечения.

Допускается применение химически синтезированных лекарственных средств для ветеринарного применения или антибиотиков под руководством ветеринарного врача в случаях, если использование фитотерапевтических, гомеопатических препаратов и микроэлементов оказалось неэффективным для борьбы с заболеванием или лечения травм, а также традиционное лечение является необходимым для предотвращения страданий или стресса животного.

В случае получения животным или группой животных в течение 12 месяцев более трех курсов лечения химически синтезированными лекарственными средствами для ветеринарного применения или антибиотиками (либо более одного курса лечения, если цикл воспроизводства животных составляет менее одного года) такие животные, а также любая продукция, полученная от таких животных, не могут быть признаны соответствующими органическому производству и животные должны пройти переходный период. Данное требование не применяют в случаях вакцинации, лечения от паразитов и применения обязательных схем уничтожения паразитов.

В отношении животных, к которым применялись лекарственные средства для ветеринарного применения, должен быть установлен карантинный период, в течение которого такие животные, а также продукция, полученная от них, не могут быть признаны органическими. Данный карантинный период исчисляется от последнего применения к животному лекарственных средств для ветеринарного применения и составляет двукратный период, установленный инструкцией по применению соответствующего лекарственного средства, по истечении которого разрешено использование продукции от такого животного, или не менее 48 ч, в зависимости от того, какой период будет являться наиболее протяженным, или если такой период не указан.

Животные, заболевшие инфекционными, в том числе особо опасными, заболеваниями, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин) в соответствии с национальным ветеринарным законодательством стран, принявшим стандарт, и продукция, полученная от них, не могут быть признаны органическими, а такие животные подлежат немедленному удалению с территории хозяйственного двора.

### **Профилактика заболеваний и лечение в органическом пчеловодстве**

Снижение риска заболеваемости пчелиных семей в условиях органического пчеловодства возможно вследствие правильного выбора места расположения пасеки и породы пчел (рекомендуются районированные породы).

Существенное значение для профилактики наиболее распространенных заболеваний пчел имеют также:

- селекционный отбор пчелиных семей;

- замена пчелиной матки, в случае необходимости;
- регулярное обновление пчелиного воска;
- контроль достаточного количества в семьях перги и меда;
- контроль состояния трутневого расплода;
- регулярная чистка и дезинфекция инвентаря;
- изоляция или уничтожение заболевших пчелиных семей, в случае необходимости.

С целью защиты рамок, ульев и сот от вредителей разрешается (только для применения в ловушках) использовать ротентицид и другие разрешенные вещества.

Для дезинфекции ульев допускается применение пара или открытого огня.

В случае, если применение профилактических мер не дало соответствующих результатов, для лечения пчелиных семей в органическом пчеловодстве допускается применение муравьиной, молочной, уксусной, щавелевой кислот, а также ментола, эвкалипта или камфары.

Пчелиные семьи, для лечения которых были применены химически синтезированные лекарственные средства, на период лечения следует изолировать. В дальнейшем эти семьи должны пройти переходный период сроком один год с полной заменой воска на органический.

### **Профилактика заболеваний и лечение объектов аквакультуры**

Профилактика заболеваний основывается на содержании объектов аквакультуры в оптимальных условиях посредством выбора соответствующего места, оптимальной конструкции сооружений, а также соответствующего метода ведения хозяйства, включающего регулярную очистку и дезинфекцию сооружений и оборудования, применение высококачественных кормов, соответствующую плотность размещения, а также выбор видов и разновидностей.

Допускается использование иммунобиологических лекарственных средств.

В целях предотвращения страданий объектов аквакультуры лечение заболевания должно проводиться немедленно, допускается применение химически синтезированных лекарственных средств для ветеринарного применения, включая антибиотики, в случае необходимости и исключительно при условии, что применение фитотерапевтических, гомеопатических и других препаратов является нецелесообразным.

### **Очистка и дезинфекция в рыбоводстве**

Для очистки и дезинфекции прудов, водоемов для выращивания, садков, помещений и сооружений, в которых содержатся объекты аквакультуры, допускается применение только средств и веществ, разрешенных к использованию в органическом производстве.

**Задания для самостоятельной работы.**

**Задание 1. Изучить вещества для очистки и дезинфекции, разрешенные к использованию в органическом животноводстве. Заполнить таблицу 17.**

**Таблица 17 – Вещества для очистки и дезинфекции, разрешенные в органическом производстве**

| Вещество | Свойства | Применение |
|----------|----------|------------|
|          |          |            |

## Список литературы

1. Ермоленков, В. В. Органическое сельское хозяйство: устойчивая перспектива : пособие / В. В. Ермоленков. – Минск :Донарит, 2013. – 104 с.
2. Основы органического производства : пособие / М. М. Добродькин [и др.]. – Минск :Бонем, 2018. – 214 с.
3. Органическое сельское хозяйство : пособие / Б. Шарапатка[и др.]. – Оломоуц, 2010. – 317 с.
4. Довбан, К. И. Переход от традиционного к биоорганическому земледелию в Республике Беларусь : методические рекомендации / К. И. Довбан. – 2-е изд., испр. – Минск : Белорусская наука, 2016. – 89 с.
5. Практические рекомендации по ведению экологически чистого сельского хозяйства в Республике Беларусь / сост.: С. А. Тарасенко, А. В. Свиридов ; Белорусско-германское совместное благотворительное предприятие «Надежда-XXI век». – Минск ; Гродно ; Вилейка, 2006. – 296 с.
6. Общие правила производства органической продукции :ТКП 635–2019. – Введ. 18.11.19. – Минск :Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 2019. – 13 с.
7. О производстве и обращении органической продукции [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь, 9 ноября 2018 г., № 144-З. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>. – Дата доступа : 13.06.2023.
8. Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации. Межгосударственный стандарт : ГОСТ 33980–2016. – Введ. 18.11.19. – Минск:Госстандарт : Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2019. – 81 с.
9. Тарасенко, С. А. Экологическое земледелие – один из важнейших путей сохранения агроэкосистем в условиях современного техногенеза // С. А. Тарасенко // Наука – производству : материалы четвертой Международной научно-практической конференции. – Гродно, 2001. – Ч. 1. – С. 337–340.



## **Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»**

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 4 факультета: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; международных связей, профориентации и довузовской подготовки. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучаются более 3,5 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают 290 преподавателей. Среди них 158 кандидатов, 28 докторов наук и профессоров.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии. В его состав входит 2 отдела: научно-исследовательских экспертиз (с лабораторией биотехнологии и лабораторией контроля качества кормов); научно-консультативный.

Располагая современной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала и ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации

академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации. Для проведения данных исследований отдел научно-исследовательских экспертиз аккредитован в Национальной системе аккредитации в соответствии с требованиями стандарта СТБ ИСО/МЭК 17025.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2015).

[www.vsavm.by](http://www.vsavm.by)

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11,  
факс (0212) 48-17-65,

тел. 33-16-29 (факультет международных связей,  
профориентации и довузовской подготовки);

33-16-17 (НИИ ПВМ и Б); E-mail: [pk\\_vgavm@vsavm.by](mailto:pk_vgavm@vsavm.by).

Учебное издание

**Заяц Олег Викторович,  
Капитонова Елена Алевтиновна**

**ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО.  
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЧЕСКОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск О. В. Заяц  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерный набор О. В. Заяц  
Компьютерная верстка Е. В. Морозова  
Корректор Т. А. Никитенко

Подписано в печать 21.06.2023. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 2,50. Уч.-изд. л. 1,78. Тираж 9 экз. Заказ 2377.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.  
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 48-17-82.  
E-mail: rio@vsavm.by  
<http://www.vsavm.by>