

# C O D E X A L I M E N T A R I U S

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных Наций



Всемирная  
организация  
здравоохранения

E-mail: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

---

## НОРМЫ И ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕГО КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

СХС 54-2004

Приняты в 2004 году. С изменениями 2008 года. Пересмотрены в 2024 году.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящие нормы и правила регламентируют систему обеспечения безопасности кормов для сельскохозяйственных животных, которая охватывает всю продовольственную цепочку, принимая во внимание соответствующие аспекты охраны здоровья животных и защиты окружающей среды, с тем чтобы свести к минимуму риски для здоровья потребителей. Настоящие нормы и правила применяются в дополнение к принципам гигиены пищевых продуктов, уже установленным Комиссией "Кодекс Алиментариус" (Комиссия)<sup>i</sup>, и учитывают особенности кормления животных.

## 2. ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2. Целью настоящих норм и правил является содействие обеспечению безопасности пищевых продуктов, предназначенных для потребления человеком, путем применения надлежащей практики кормления животных на уровне фермерских хозяйств и надлежащей производственной практики (НПП) при закупке, обработке, хранении, переработке и сбыте кормов и ингредиентов кормов для сельскохозяйственных животных.

3. Настоящие нормы и правила распространяются на производство и использование всех материалов, предназначенных для кормов и ингредиентов кормов на всех уровнях, как при промышленном, так и при фермерском способе производства. Они также регламентируют кормление животных на выпасе или на свободном выгуле, выращивание фуражных культур и аквакультуру.

4. Настоящие нормы и правила не регламентируют условия содержания животных, за исключением аспектов охраны здоровья животных, которые могут оказывать влияние на безопасность пищевых продуктов. Необходимо принимать во внимание загрязняющие вещества из окружающей среды в тех случаях, когда уровень их содержания в кормах и ингредиентах кормов может представлять собой риск для здоровья потребителей пищевых продуктов животного происхождения.

5. Несмотря на то, что система обеспечения безопасности кормов в целом призвана решать как вопросы охраны здоровья потребителей, так и вопросы охраны здоровья животных и защиты окружающей среды, в настоящих нормах и правилах – в соответствии с мандатом Кодекса по защите здоровья потребителей – рассматриваются только вопросы обеспечения безопасности пищевых продуктов. Вместе с тем при разработке настоящих норм и правил было сделано все возможное, чтобы изложенные в них рекомендации и практические указания не шли вразрез с более общими аспектами кормления животных, направленными на охрану здоровья животных и защиту окружающей среды.

## 3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

6. В контексте настоящих норм и правил действуют следующие определения:

**Корм (кормовой продукт)** – продукт, состоящий из одного или нескольких ингредиентов, в переработанном, полупереработанном или сыром виде, предназначенный для непосредственного скармливания сельскохозяйственным животным.

**Ингредиент корма** – составная часть или компонент комплекса или смеси, составляющих корм, независимо от питательной ценности для рациона животных, включая кормовые добавки. Ингредиенты могут быть растительного, животного, водного, а также иного органического или неорганического происхождения.

**Кормовая добавка**<sup>ii</sup> – намеренно добавленный ингредиент, который сам по себе обычно не используется в качестве корма (независимо от наличия у него питательной ценности) и влияет на свойства кормов или продуктов животного происхождения.

**Лечебный корм** – корм, содержащий ветеринарные препараты, как они определены в Руководстве по процедуре Комиссии "Кодекс Алиментариус"<sup>1</sup>.

**Нежелательные вещества** – загрязняющие примеси и другие вещества, присутствующие в кормах и ингредиентах кормов и/или на их поверхности и представляющие собой риск для здоровья потребителей, в том числе с учетом аспектов охраны здоровья животных, которые могут повлиять на безопасность пищевых продуктов.

<sup>i</sup> См. рекомендуемые международные нормы и правила – "Общие принципы гигиены пищевых продуктов" (СХС 1-1969).

<sup>ii</sup> В зависимости от цели и способа применения к данной категории могут также относиться микроорганизмы, ферменты, регуляторы кислотности, микроэлементы, витамины и другие продукты.

#### 4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ

7. Корма и их ингредиенты должны поставляться и содержаться в стабильном состоянии, с тем чтобы защитить их от засорения вредителями, химическими, физическими или микробиологическими загрязняющими примесями или другими нежелательными веществами при производстве, обработке, хранении и транспортировке. Корма должны быть в надлежащем состоянии и соответствовать общепринятым стандартам качества. В целях контроля опасных факторов, связанных с употреблением пищевых продуктов, следует придерживаться принципов надлежащей сельскохозяйственной практики (НСХП), НПП и в случаях, когда это применимо, системы анализа опасных факторов и критических контрольных точек (ХАССП)<sup>iii</sup>. Следует учитывать потенциальные источники загрязнения из окружающей среды.

8. Все участники процессов производства кормов и ингредиентов кормов, выращивания животных, используемых для производства пищевых продуктов, и производства продуктов животного происхождения должны взаимодействовать для выявления потенциальных опасных факторов и обусловленного ими уровня риска для здоровья потребителей. Такое взаимодействие позволит разрабатывать и применять приемлемые варианты управления рисками и безопасные методы кормления.

##### 4.1 Ингредиенты кормов

9. Ингредиенты кормов должны поступать из безопасных источников и, если они получены с помощью процессов или технологий, которые прежде не оценивались с точки зрения обеспечения безопасности пищевых продуктов, подлежать анализу рисков. Такой анализ должен проводиться с соблюдением "Рабочих принципов анализа рисков, применяемых в рамках Комиссии «Кодекс Алиментариус»"<sup>iv</sup>. В частности, производители кормовых добавок должны предоставлять пользователю подробную информацию, касающуюся их надлежащего и безопасного применения. Мониторинг ингредиентов кормов должен предусматривать проверку, отбор проб и анализ для выявления нежелательных веществ с использованием протоколов, основанных на оценке рисков. Ингредиенты кормов должны соответствовать признанным допустимыми и, если таковые имеются, установленным законодательством уровням содержания патогенов, микотоксинов, пестицидов и нежелательных веществ, которые могут представлять опасность для здоровья потребителей.

##### 4.2 Маркировка

10. Маркировка должна быть понятной и информативной, разъясняя пользователю порядок обращения с кормами и ингредиентами кормов, а также условия их хранения и применения. Маркировка должна соответствовать всем предусмотренным законом требованиям и содержать описание корма и указания по его использованию. Маркировка или сопроводительные документы должны содержать, при необходимости:

- информацию о видах или категории животных, для которых предназначен корм;
- цель, для которой предназначен корм;
- список ингредиентов корма в порядке убывания их количественной доли с указанием соответствующих добавок;
- контактную информацию производителя или лица, подавшего заявку на регистрацию;
- регистрационный номер (при наличии);
- указания по применению и меры предосторожности;
- номер партии;
- дату изготовления; и
- отметку "годен до" или срок годности.

11. Положения настоящего подраздела не применяются к маркировке кормов и ингредиентов кормов, полученных с помощью современных биотехнологий<sup>v</sup>.

<sup>iii</sup> Система анализа опасных факторов и критических контрольных точек, как она определена в приложении к документу "Общие принципы гигиены пищевых продуктов" (СХС 1-1969).

<sup>iv</sup> См. "Рабочие принципы анализа рисков, применяемые в рамках Комиссии «Кодекс Алиментариус»" (Руководство по процедуре Комиссии "Кодекс Алиментариус").

<sup>v</sup> Ответ на вопрос о том, следует ли маркировать корма для животных и ингредиенты кормов, полученные с помощью современных биотехнологий, и каким образом необходимо это делать, зависит от результатов рассмотрения Комитетом Кодекса по маркировке пищевых продуктов новых подходов в этой области.

### 4.3 Отслеживаемость/отслеживание и учет кормов и их ингредиентов

12. Отслеживаемость/отслеживание кормов и их ингредиентов, в том числе добавок, должны обеспечиваться посредством надлежащего ведения документации с целью своевременного и эффективного изъятия или отзыва продукции в случае выявления подтвержденных или вероятных неблагоприятных последствий для здоровья потребителей. Необходимо вести документацию о производстве, сбыте и использовании кормов и ингредиентов кормов, а также обеспечивать к ней доступ для упрощения оперативного отслеживания кормов и ингредиентов кормов к непосредственному предыдущему источнику и к последующим получателям в случае выявления подтвержденных или вероятных неблагоприятных последствий для здоровья потребителей<sup>vi</sup>.

#### 4.3.1 Особые условия, применяемые в чрезвычайных ситуациях

13. В случае возникновения подозрений в том, что корм или ингредиент корма не удовлетворяют требованиям к безопасности кормов, установленным в настоящих нормах и правилах, предприятия должны в кратчайшие сроки уведомить компетентные органы в своей стране. Информация должна быть максимально подробной и как минимум содержать описание характера проблемы, описание корма или ингредиента, указание видов животных, для которых они предназначены, номер партии, название производителя и место происхождения. Компетентные органы и предприятия должны незамедлительно принять эффективные меры, направленные на устранение опасности для здоровья потребителей, которую представляют этот корм или ингредиенты корма.

14. В случае, если возникает вероятность того, что определенный корм или ингредиент корма будет являться предметом международной торговли и может представлять опасность для здоровья потребителей, компетентные органы стран-экспортеров должны уведомить как минимум компетентные органы соответствующих стран-импортеров. Уведомление должно быть максимально подробным и как минимум содержать сведения, указанные в предыдущем пункте.

### 4.4 Порядок организации надзора и контроля

15. Производители кормов и ингредиентов кормов, а также представители других сопряженных отраслей промышленности должны обеспечивать самостоятельное регулирование / внутренний контроль с целью соблюдения установленных норм производства, хранения и транспортировки продукции. Кроме того, необходимо разрабатывать официальные программы нормативного регулирования, основанные на оценке рисков и позволяющие удостовериться в том, что производство, сбыт и использование кормов и ингредиентов кормов обеспечивают безопасность пищевых продуктов животного происхождения, а также их пригодность для потребления человеком. Для подтверждения соответствия кормов и ингредиентов кормов установленным требованиям, позволяющим защитить потребителей от опасных факторов пищевого происхождения, должны использоваться процедуры надзора и контроля<sup>vii</sup>. В основе разработки и применения систем контроля должны лежать принципы объективной оценки рисков, соответствующие конкретным обстоятельствам<sup>viii</sup>. По возможности используемая методика оценки рисков должна соответствовать подходам, применяемым на международном уровне. Оценка рисков должна основываться на имеющихся в настоящее время научных данных.

16. Мониторинг кормов и ингредиентов кормов, осуществляемый отраслевыми или официальными надзорными органами, должен включать проверку, отбор проб и анализ для выявления недопустимых уровней содержания нежелательных веществ.

### 4.5 Опасность для здоровья, связанная с кормами для животных

17. Все корма и ингредиенты кормов должны соответствовать минимальным стандартам безопасности. Уровень содержания нежелательных веществ в кормах и ингредиентах кормов должен быть достаточно низким, чтобы их концентрация в пищевых продуктах, предназначенных для потребления человеком, оставалась ниже опасного уровня. Необходимо обеспечивать соблюдение максимально допустимых уровней остатков и внешних максимально допустимых уровней остатков, установленных Кодексом для кормов. При определении минимальных стандартов безопасности для кормов могут быть полезны максимально допустимые уровни остатков, предусмотренные для пищевых продуктов (например, установленные Комиссией).

<sup>vi</sup> При разработке подробных мер по обеспечению отслеживаемости/отслеживания продукции следует учитывать положения документа "Принципы отслеживаемости/отслеживания продукта в качестве инструмента системы контроля и сертификации пищевых продуктов" (СХГ 60-2006).

<sup>vii</sup> См. "Принципы контроля и сертификации импорта и экспорта пищевых продуктов" (СХГ 20-1995).

<sup>viii</sup> См. "Методические указания по структуре, функционированию, оценке и аккредитации систем контроля и сертификации импорта и экспорта пищевых продуктов" (СХГ 26-1997).

#### **4.5.1 Кормовые добавки и ветеринарные препараты, используемые в лечебных кормах**

18. Кормовые добавки и ветеринарные препараты, используемые в лечебных кормах, должны проходить оценку на предмет их безопасности и использоваться в соответствии с заявленными условиями применения, которые были предварительно одобрены компетентными органами.

19. Ветеринарные препараты, используемые в лечебных кормах, должны соответствовать положениям разработанного Кодексом документа "Методические указания по разработке и внедрению национальной программы нормативного обеспечения безопасности пищевых продуктов при применении ветеринарных препаратов для сельскохозяйственных животных" (СХГ 71-2009)<sup>2</sup>.

20. Во избежание ненадлежащего использования могут быть установлены четкие разграничения между кормовыми добавками и ветеринарными препаратами, используемыми в лечебных кормах.

21. Получение и хранение кормовых добавок, а также обращение с ними, должны осуществляться таким образом, чтобы сохранялась их целостность, а риски ненадлежащего использования или небезопасного загрязнения были сведены к минимуму. Корма, содержащие добавки, должны использоваться строго в соответствии с четкими указаниями по их применению.

22. Не допускается использование антибиотиков в кормах для стимуляции роста без оценки их безопасности для здоровья населения<sup>ix</sup>.

#### **4.5.2 Корма и ингредиенты кормов**

23. Производство, сбыт, хранение и использование кормов и их ингредиентов допускаются только при условии их безопасности и пригодности, а также отсутствия недопустимого риска для здоровья потребителей при их применении по назначению. В частности, корма и ингредиенты кормов, содержащие недопустимые уровни нежелательных веществ, должны быть четко обозначены как непригодные для животных и не подлежащие продаже или использованию.

24. Продвижение на рынке и реклама кормов и ингредиентов кормов не должны вводить пользователя в заблуждение.

#### **4.5.3 Нежелательные вещества**

25. Необходимо выявлять, контролировать и сводить к минимуму наличие в кормах и ингредиентах кормов нежелательных веществ, таких как промышленные загрязняющие вещества и загрязняющие вещества из окружающей среды, пестициды, радионуклиды, стойкие органические загрязнители, патогенные микроорганизмы и токсины (например, микотоксины). Продукты животного происхождения, которые могут являться источником возбудителя губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота (ГЭКРС)<sup>x</sup>, не должны использоваться для непосредственного кормления жвачных или при производстве кормов для жвачных. Меры контроля, применяемые для снижения неприемлемого уровня содержания нежелательных веществ, должны оцениваться с точки зрения их влияния на безопасность пищевых продуктов.

26. Необходимо оценить риски для здоровья потребителей, связанные с каждым из нежелательных веществ, при этом проведение подобной оценки может привести к установлению максимально допустимых уровней для кормов и их ингредиентов или к запрету использования определенных веществ в кормлении животных.

### **5. ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И СБЫТ КОРМОВ И ИНГРЕДИЕНТОВ КОРМОВ**

27. Ответственность за производство, переработку, хранение, транспортировку и сбыт безопасных и пригодных кормов и ингредиентов кормов несут все участники кормовой цепочки, включая фермеров, производителей ингредиентов кормов, производителей комбикормов, грузоперевозчиков и т.д. Каждый участник кормовой цепочки несет ответственность за все виды деятельности, находящиеся под его непосредственным контролем, включая соблюдение всех применимых законодательных норм.

<sup>ix</sup> См. "Глобальные принципы ВОЗ по сдерживанию устойчивости к противомикробным препаратам у животных, выращиваемых в продовольственных целях", июнь 2000 года, Женева, Швейцария.

<sup>x</sup> Совместная техническая консультация ФАО/ВОЗ/МЭБ по ГЭКРС: вопросы здоровья населения, животных и торговли, штаб-квартира МЭБ, Париж, 11–14 июня 2001 года.

28. Производство, переработка, хранение, транспортировка или сбыт кормов и их ингредиентов не должны осуществляться на предприятиях или с использованием оборудования, где несовместимые операции могут поставить под угрозу их безопасность и привести к неблагоприятным последствиям для здоровья потребителей. Принимая во внимание уникальные особенности аквакультуры, при применении этих общих принципов необходимо учитывать различия между аквакультурой и наземными видами производства.

29. В случаях, когда это целесообразно, предприятия должны применять принципы НПП и, когда это применимо, принципы ХАССП для контроля опасных факторов, которые могут поставить под угрозу безопасность пищевых продуктов. Цель заключается в обеспечении безопасности кормов и, в частности, в предотвращении загрязнения кормов и пищевых продуктов животного происхождения в максимально достижимой степени, при том понимании, что полное устранение опасных факторов зачастую невозможно.

30. Эффективное применение принципов НПП и, при необходимости, подходов на основе ХАССП должно обеспечить, в частности, решение проблем в следующих областях.

### **5.1 Помещения**

31. Здания и оборудование, используемые для переработки кормов и ингредиентов кормов, должны быть спроектированы и построены таким образом, чтобы обеспечивать простоту эксплуатации, обслуживания и очистки и сводить к минимуму загрязнение кормов. Технологический процесс на производственном предприятии также должен быть организован таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение кормов.

32. Вода, используемая при производстве кормов, должна соответствовать санитарным нормам и предусмотренным для животных требованиям качества. Резервуары, трубы и другое оборудование, используемое для хранения и транспортировки воды, должны быть изготовлены из соответствующих материалов, которые не приводят к возникновению опасного уровня загрязнения.

33. Отведение канализационных, сточных и дождевых вод должно осуществляться таким образом, чтобы не допускать загрязнения оборудования, кормов и ингредиентов кормов.

### **5.2 Получение, хранение и транспортировка**

34. Химические удобрения, пестициды и другие вещества, не предназначенные для использования в кормах и ингредиентах кормов, следует хранить отдельно от кормов и ингредиентов кормов во избежание возможных ошибок при производстве и загрязнении.

35. Переработанные корма и ингредиенты кормов следует хранить отдельно от непереработанных ингредиентов кормов, используя соответствующие упаковочные материалы. Прием, хранение и транспортировка кормов и их ингредиентов должны осуществляться таким образом, чтобы свести к минимуму возможность возникновения перекрестного загрязнения на уровне, который может оказать негативное влияние на безопасность пищевых продуктов.

36. Наличие нежелательных веществ в кормах и ингредиентах кормов должно подлежать мониторингу и контролю.

37. Доставка и использование кормов и ингредиентов кормов должны осуществляться в максимально короткие сроки. Хранение и транспортировка кормов и ингредиентов кормов должны осуществляться таким образом, чтобы свести к минимуму порчу и загрязнение и обеспечить доставку корма, предназначенного для соответствующей группы животных.

38. Необходимо принимать меры, позволяющие свести к минимуму порчу и ухудшение качества на всех этапах обработки, хранения и транспортировки кормов и ингредиентов кормов. Особые меры предосторожности необходимо принимать для ограничения роста грибов и бактерий во влажных и полувлажных кормах. На предприятиях по производству и переработке кормов и ингредиентов кормов следует свести к минимуму образование конденсата. Для того чтобы ограничить рост грибов и бактерий в сухих кормах и их ингредиентах, их следует хранить в сухом месте.

39. Отходы кормов и ингредиентов кормов, а также другие материалы, содержащие небезопасные уровни нежелательных веществ или другие опасные факторы, не должны использоваться в качестве кормов и подлежат надлежащей утилизации с соблюдением всех применимых законодательных норм.

### **5.3 Подготовка персонала**

40. Весь персонал, участвующий в производстве, хранении и обработке кормов и ингредиентов кормов, должен пройти соответствующую подготовку и осознавать свою роль и ответственность в обеспечении безопасности пищевых продуктов.

### **5.4 Санитарная обработка и борьба с вредителями**

41. Корма и ингредиенты кормов, перерабатывающие предприятия, складские помещения и прилегающая к ним территория должны содержаться в чистоте; также должны осуществляться эффективные программы борьбы с вредителями.

42. Контейнеры и оборудование, используемые для производства, переработки, транспортировки, хранения, перемещения, погрузочно-разгрузочных работ и взвешивания, должны содержаться в чистоте. Программы очистки должны быть эффективными и позволять сводить к минимуму остатки моющих и дезинфицирующих средств.

43. Оборудование, соприкасающееся с сухими кормами и их ингредиентами, должно высушиваться после любой влажной очистки.

44. При очистке оборудования, используемого для производства влажных и полувлажных кормов и их ингредиентов, должны соблюдаться особые меры предосторожности, чтобы не допускать роста грибов и бактерий.

### **5.5 Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования**

45. Все весы и дозирующие устройства, используемые при производстве кормов и ингредиентов кормов, должны соответствовать диапазону измеряемого веса и объема и проходить регулярные проверки для подтверждения их точности.

46. Все смешивающие устройства, используемые при производстве кормов и ингредиентов кормов, должны соответствовать диапазону смешиваемых масс или объемов, обеспечивать получение однородных смесей и растворов надлежащего качества и проходить регулярные проверки для подтверждения их рабочих характеристик.

47. Все прочее оборудование, используемое при производстве кормов и ингредиентов кормов, должно соответствовать диапазону перерабатываемых масс или объемов и подлежит регулярному контролю.

### **5.6 Контроль за производством**

48. С целью недопущения перекрестного загрязнения между партиями кормов и ингредиентов кормов, содержащих материалы ограниченного использования или иные потенциально опасные материалы (например, муку из побочных продуктов животноводства и ветеринарные препараты), следует использовать соответствующие производственные процедуры (например, промывку, соблюдение порядка технологических операций и механическую очистку). Эти процедуры также должны использоваться для сведения к минимуму перекрестного загрязнения между лечебными и обычными кормами и другими несовместимыми кормами. В случаях, когда связанный с перекрестным загрязнением риск для безопасности пищевых продуктов высок, а применение надлежащих методов промывки и очистки считается недостаточным, следует рассмотреть возможность использования отдельных производственных линий и оборудования для транспортировки, хранения и доставки.

49. При необходимости следует применять процедуры борьбы с патогенами, включая тепловую обработку или добавление разрешенных химических веществ, а также обеспечить контроль за проведением таких процедур на соответствующих этапах производственного процесса.

### **5.7 Отзыв продукции**

50. Для того чтобы корма или ингредиенты кормов, представляющие потенциальную угрозу для здоровья потребителей, могли быть оперативно отозваны с рынка, а животные, потреблявшие эти корма, выявлены, необходимо вести документацию и учет дополнительной информации в соответствии с положениями подраздела 4.3 настоящих норм и правил, включая идентификационные данные кормов и ингредиентов кормов, а также данные об их сбыте.

## **6. ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ И ИНГРЕДИЕНТОВ КОРМОВ В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ**

51. В данном разделе представлены указания по выращиванию, производству, использованию кормов и ингредиентов кормов и организации соответствующих процессов в фермерских хозяйствах и аквакультуре.

52. Положения данного раздела следует применять с учетом соответствующих требований разделов 4 и 5 настоящих норм и правил.

53. В целях обеспечения безопасности пищевых продуктов животного происхождения, употребляемых в пищу человеком, на всех этапах обустройства пастбищ и выращивания зерновых и фуражных культур, используемых в качестве кормов или ингредиентов кормов для сельскохозяйственных животных, должны соблюдаться принципы НСХП. Эти принципы применимы также в аквакультуре. На большинстве этапов производства кормов и ингредиентов кормов в фермерских хозяйствах опасность могут представлять три вида загрязнений:

- биологические – например, бактерии, грибки и другие патогенные микроорганизмы;
- химические – например, остатки лекарств, пестицидов, удобрений или других используемых в сельском хозяйстве веществ; и
- физические – например, сломанные иглы, детали оборудования и другие инородные материалы.

### **6.1 Сельскохозяйственное производство кормов**

54. При обустройстве природных, улучшенных и окультуренных пастбищ, а также при выращивании фуражных и зерновых культур, используемых в качестве кормов или ингредиентов кормов для сельскохозяйственных животных, рекомендуется соблюдать принципы НСХП. Соблюдение принципов НСХП позволит свести к минимуму риск попадания в продовольственную цепочку биологических, химических и физических загрязнителей. Если растительные остатки и стерня после уборки урожая используются для выпаса или иным образом попадают в продовольственную цепочку, они также должны рассматриваться как корм для сельскохозяйственных животных. Большинство сельскохозяйственных животных потребляет часть своего подстилочного материала. Культуры, используемые в качестве сырья для подстилочного материала, а также такие подстилочные материалы, как солома или древесная стружка, должны подлежать такому же регулированию, как и ингредиенты кормов для животных. Для снижения перекрестного загрязнения между группами животных следует использовать рациональные методы управления пастбищными угодьями, такие как ротационный выпас, а также правильное распределение и уборка навоза.

#### **6.1.1 Выбор места**

55. Земельные участки, используемые для производства кормов и ингредиентов кормов, не должны располагаться в непосредственной близости от промышленных объектов, где промышленные загрязняющие вещества, попадающие из воздуха, грунтовых вод или стоков с прилегающих территорий, могут привести к тому, что произведенные продукты животного происхождения будут представлять риск с точки зрения безопасности пищевых продуктов. Уровень загрязняющих веществ в стоках с прилегающих территорий и в воде, используемой для полива, должен быть ниже уровня, представляющего риск с точки зрения безопасности пищевых продуктов.

#### **6.1.2 Удобрения**

56. В случае использования навоза в качестве удобрения для сельскохозяйственных культур или пастбищ должна быть создана и организована соответствующая система его обработки и хранения, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды, которое может поставить под угрозу безопасность пищевых продуктов животного происхождения. Между внесением навоза и выпасом скота или уборкой кормовых культур (заготовкой силоса и сена) должно пройти достаточно времени, чтобы навоз успел разложиться, что позволит свести к минимуму возможное загрязнение.

57. Навоз, компост и другие удобрения следует вносить надлежащим образом, чтобы свести к минимуму биологическое, химическое и физическое загрязнение продуктов животного происхождения, которое может поставить под угрозу безопасность пищевых продуктов.

58. Обработка, хранение и использование химических удобрений должны осуществляться таким образом, чтобы не ставить под угрозу безопасность продуктов животного происхождения.

### **6.1.3 Пестициды и другие агрохимикаты**

59. Пестициды и другие агрохимикаты должны поступать из безопасных источников. При наличии нормативно-правовой базы все применяемые химикаты должны соответствовать установленным нормам.

60. Хранение пестицидов должно осуществляться в соответствии с указаниями производителя, а их использование – в соответствии с принципами надлежащей сельскохозяйственной практики применения пестицидов<sup>xi</sup>. Внесение любых агрохимикатов должно осуществляться в строгом соответствии с указаниями производителя.

61. Утилизация пестицидов и других агрохимикатов должна осуществляться с соблюдением мер, не допускающих загрязнение водоемов, почвы, кормов или ингредиентов кормов, которое может привести к последующему загрязнению продуктов животного происхождения и создать угрозу безопасности пищевых продуктов.

## **6.2 Фермерское производство кормов**

### **6.2.1 Ингредиенты кормов**

62. К ингредиентам стороннего производства, используемым в фермерском производстве кормов, применяются соответствующие положения подраздела 4.1 настоящих норм и правил.

63. Ингредиенты кормов, производимые в фермерском хозяйстве, должны соответствовать требованиям, установленным для ингредиентов кормов стороннего производства. В частности, семена, обработанные для посева, не должны использоваться в качестве корма.

### **6.2.2 Смешивание**

64. При фермерском производстве кормов применяются соответствующие положения раздела 5 настоящих норм и правил. Особое внимание следует уделить подразделу 5.6 настоящих норм и правил.

65. В частности, корма следует смешивать таким образом, чтобы свести к минимуму возможность перекрестного загрязнения между кормами или ингредиентами кормов, которое может повлиять на их безопасность или на продолжительность периода ожидания.

### **6.2.3 Ведение документации**

66. Производители кормов в фермерских хозяйствах должны вести соответствующую документацию о применяемых технологиях производства кормов, что позволит расследовать возможные случаи загрязнения кормов или вспышек заболеваний.

67. Помимо документации, предусмотренной подразделом 4.3 настоящих норм и правил, следует вести учет поступающих ингредиентов кормов с указанием даты их получения, а также партий произведенных кормов.

## **6.3 Надлежащая практика кормления животных**

68. Надлежащая практика кормления животных охватывает меры, которые позволяют обеспечить надлежащее использование кормов и ингредиентов кормов в фермерском хозяйстве и свести к минимуму биологические, химические и физические риски для потребителей пищевых продуктов животного происхождения.

### **6.3.1 Вода**

69. Вода, предназначенная для питья или использования в аквакультуре, должна соответствовать требованиям качества для сельскохозяйственных животных. В случаях, когда существует угроза загрязнения животных через воду, следует принимать меры по оценке опасных факторов и сведению их к минимуму.

### **6.3.2 Выпас на пастбищах**

70. Выпас на пастбищах и пахотных землях должен осуществляться таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение (если существуют возможности его предотвращения) продуктов животного

---

<sup>xi</sup> Согласно определению в разделе "Определения, используемые для целей «Кодекс Алиментариус»" (Руководство по процедуре Комиссии "Кодекс Алиментариус").

происхождения в результате воздействия биологических, химических и физических опасных факторов, представляющих угрозу для безопасности пищевых продуктов.

71. При необходимости следует выдерживать достаточный промежуток времени перед выпасом скота на пастбищах и сельскохозяйственных угодьях с посевами или остатками урожая, а также между ротационными выпасами, чтобы свести к минимуму перекрестное биологическое загрязнение через навоз.

72. В случае применения агрохимикатов предприятия должны обеспечить соблюдение установленных периодов ожидания.

### **6.3.3 Кормление**

73. Важно следить за тем, чтобы корма поступали именно тем группам животных, для которых они предназначены, с соблюдением указаний по применению. Вероятность загрязнения корма во время кормления следует свести к минимуму. Должна быть доступна информация о том, чем и когда кормят животных, чтобы обеспечить управление рисками, связанными с безопасностью пищевых продуктов.

74. Животные, получающие лечебный корм, должны быть поставлены на учет и находиться под надлежащим контролем до истечения необходимого периода ожидания, если он предусмотрен, при этом необходимо вести документацию по выполнению этих процедур. Необходимо соблюдать процедуры, обеспечивающие транспортировку лечебного корма в соответствующее место и кормление им животных, которым требуется лечение. Если задействованные в перевозке и раздаче лечебных кормов транспортные средства и оборудование будут использоваться для перевозки и раздачи обычных кормов и ингредиентов кормов либо других лечебных кормов, они подлежат очистке.

### **6.4 Стойловое содержание и откормочные площадки**

75. Животноводческое производственное помещение должно располагаться на территории, где производство продуктов животного происхождения не будет создавать риск для безопасности пищевых продуктов. Необходимо следить за тем, чтобы не допускать доступа животных к загрязненным земельным участкам и потенциально токсичным объектам.

#### **6.4.1 Санитарные требования**

76. Животноводческое производственное помещение должно быть спроектировано таким образом, чтобы можно было обеспечить его надлежащую очистку. Животноводческое производственное помещение и кормовое оборудование должны регулярно подвергаться тщательной очистке для предотвращения потенциальных угроз для безопасности пищевых продуктов. Используемые химические средства должны подходить для очистки и дезинфекции оборудования для производства кормов и использоваться в соответствии с указаниями производителя. Эти средства следует должным образом маркировать и хранить вдали от мест производства и хранения кормов и откормочных площадок.

77. Во избежание доступа сельскохозяйственных вредителей в животноводческое производственное помещение и возникновения угрозы для безопасности пищевых продуктов, необходимо внедрить систему борьбы с вредителями.

78. Предприятия и работающие в животноводческом производственном помещении сотрудники должны соблюдать соответствующие санитарные требования, чтобы свести к минимуму возможные угрозы для безопасности пищевых продуктов, связанные с кормами.

### **6.5 Аквакультура<sup>xii</sup>**

79. Аквакультура включает в себя широкий спектр видов костных рыб, моллюсков, ракообразных, головоногих и т. д. Сложность производства продукции аквакультуры заключается в большом разнообразии методов выращивания – от крупных садков в открытом море до небольших пресноводных прудов. Кроме того, на разных стадиях развития – от личинки до взрослой особи – животным требуются разные корма и методы выращивания. Подходы к питанию могут варьироваться от полностью натурального с использованием питательных веществ, встречающихся в природной среде обитания, до научно обоснованного применения специализированных комбикормов и сложного оборудования.

---

<sup>xii</sup> Производителям продукции аквакультуры рекомендуется ознакомиться с соответствующими разделами документа "Рыба и рыбные продукты. Свод правил и норм" (СХС 52-2003) для получения дополнительной информации.

80. Для обеспечения безопасности пищевых продуктов следует принимать необходимые меры предосторожности в отношении методов и мест выращивания, применяемых технологий, материалов и кормов, чтобы свести к минимуму возможное загрязнение и угрозу для безопасности пищевых продуктов.

## **7. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ**

### **7.1 Отбор проб**

81. Протоколы отбора проб должны соответствовать научно признанным принципам и процедурам.

### **7.2 Анализ**

82. Необходимо применять лабораторные методы, разработанные и проверенные с использованием научно признанных принципов и процедур<sup>xiii</sup>. При выборе методов следует также учитывать их практическую применимость, отдавая предпочтение проверенным методам, пригодным для регулярного применения. Лаборатории, проводящие плановые анализы кормов и ингредиентов кормов, должны гарантировать свою аналитическую компетентность в отношении каждого используемого метода и вести соответствующую документацию<sup>xiv</sup>.

## **ПРИМЕЧАНИЯ**

---

<sup>1</sup> ФАО и ВОЗ. 2025. *Комиссия "Кодекс Алиментариус". Руководство по процедуре. Тридцатое издание.* Рим.  
<https://doi.org/10.4060/cd4216ru>

<sup>2</sup> ФАО и ВОЗ. 2009. *Методические указания по разработке и внедрению национальной программы нормативного обеспечения безопасности пищевых продуктов при применении ветеринарных препаратов для сельскохозяйственных животных.* Серия методических указаний Комиссии "Кодекс Алиментариус", № СХГ 71-2009. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

---

<sup>xiii</sup> См. "Общие критерии выбора методов анализа на основе критериального подхода" (Руководство по процедуре Комиссии "Кодекс Алиментариус").

<sup>xiv</sup> Например, посредством систем обеспечения качества (в том числе ISO 17025).