

НОРМЫ И ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕГО КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

СХС 54-2004

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящие нормы и правила регламентируют систему безопасности кормов для сельскохозяйственных животных, которая охватывает всю цепочку продовольственного снабжения, принимая во внимание соответствующие аспекты здоровья животных и защиты окружающей среды, чтобы свести к минимуму риск для здоровья потребителей. Настоящие нормы и правила применяются в дополнение к принципам гигиены пищевых продуктов, уже установленным Комиссией Кодекса Алиментариус¹, и учитывают особенности кормления животных.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ

2. Целью настоящих норм и правил является содействие в обеспечении безопасности пищевых продуктов для потребления человеком путем соблюдения надлежащей практики кормления животных на уровне ферм и надлежащей производственной практики (НПП) при закупке, обращении, хранении, переработке и сбыте кормов и ингредиентов кормов для сельскохозяйственных животных.
3. Данные нормы и правила распространяются на производство и использование всех материалов, предназначенных для кормов и их ингредиентов на всех уровнях, как при промышленном, так и при фермерском способе производства. Нормы и правила также регламентируют кормление животных на выпасе или на свободном выгуле, выращивание фуражных культур и производство продукции аквакультуры.
4. Данные нормы и правила не регламентируют условия содержания животных, за исключением аспектов охраны здоровья животных, способных повлиять на безопасность пищевых продуктов. Загрязнение кормов и их ингредиентов со стороны окружающей среды следует учитывать в том случае, если уровень содержания таких загрязняющих веществ может представлять риск для здоровья потребителей пищевых продуктов животного происхождения.
5. Во исполнение возложенных Кодексом обязанностей по защите прав потребителей, в настоящих нормах и правилах рассматриваются только вопросы обеспечения безопасности пищевых продуктов — 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. 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.

РАЗДЕЛ 3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

Корм (кормовой продукт). Любой отдельный материал или набор материалов, представленный в виде продукта переработки, полуфабриката или сырья и предназначенный для непосредственного скармливания сельскохозяйственным животным, используемым в качестве источника пищи.

Ингредиент корма. Составная часть или компонент любого сочетания или смеси, составляющей корм, вне зависимости от питательной ценности для рациона животных, включая кормовые добавки. Ингредиенты бывают растительного, животного или водного происхождения, а также иными органическими или неорганическими веществами.

Кормовая добавка.² Любой намеренно добавленный ингредиент, который сам по себе обычно не потребляется в качестве корма (независимо от наличия у него питательной ценности) и влияет на характеристики кормов или продуктов животного происхождения.

¹ Рекомендуются международные технические нормы и правила. Общие принципы гигиены пищевых продуктов (СХС 1-1969).

² В зависимости от цели и способа применения к данной категории могут также относиться микроорганизмы, ферменты, регуляторы кислотности, микроэлементы, витамины и другие продукты.

Лекарственный корм. Любой корм, содержащий ветеринарные препараты согласно определению в Руководстве по процедурам Комиссии Кодекса Алиментариус.

Нежелательные вещества. Загрязняющие примеси и другие вещества, присутствующие в кормах и их ингредиентах или на их поверхности и представляющие угрозу для здоровья потребителей, в том числе в аспектах охраны здоровья животных, способных повлиять на безопасность пищевых продуктов.

РАЗДЕЛ 4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ

7. Корма и их ингредиенты должны поступать и поддерживаться в стабильном состоянии, призванном защитить их от заражения вредителями, химическими, физическими или микробиологическими загрязнителями или другими нежелательными веществами во время процессов производства, хранения и транспортировки, а также при обращении с ними. Корма должны быть в хорошем состоянии и соответствовать общепринятым стандартам качества. В целях контроля факторов риска употребления пищевых продуктов следует придерживаться принципов надлежащей сельскохозяйственной практики, надлежащей производственной практики (НПП) и, где это применимо, системы анализа рисков и критических контрольных точек (ХАССП).³ Следует рассмотреть потенциальные источники загрязнителей, поступающих из окружающей среды.
8. Все участники процессов производства кормов и их ингредиентов, выращивания сельскохозяйственных животных, используемых в качестве источника пищи, и производства продуктов животного происхождения должны координировать свои действия по определению потенциальных угроз и уровня их опасности для здоровья потребителей. Такое сотрудничество позволит разрабатывать и обеспечивать приемлемые варианты управления рисками и безопасные методы кормления.

4.1 Ингредиенты кормов

9. Ингредиенты кормов должны поступать из безопасных источников, а если они получены в результате процессов или технологий, которые прежде не оценивались с точки зрения обеспечения безопасности пищевых продуктов — подвергаться анализу рисков в порядке, предусмотренном в документе «*Практические принципы анализа рисков для применения в рамках Кодекса Алиментариус*».⁴ В частности, производители кормовых добавок должны предоставлять пользователю конкретную информацию по их надлежащему и безопасному применению. Мониторинг ингредиентов кормов должен предусматривать осмотр, отбор проб и анализ на наличие нежелательных веществ с использованием протоколов, основанных на оценке рисков. Ингредиенты кормов должны соответствовать приемлемым и, если применимо, установленным законом стандартам по уровню содержания патогенных микроорганизмов, микотоксинов, пестицидов и нежелательных веществ, которые могут представлять опасность для здоровья потребителей.

4.2 Маркировка

10. Маркировка должна быть понятной и информативной, объясняя пользователю порядок обращения с кормами и ингредиентами, а также их хранения и применения. Маркировка должна соответствовать всем предусмотренным законом требованиям и содержать описание корма и указания по применению. 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 пропорции, с указанием соответствующих добавок;
 - контактную информацию производителя или владельца патента;
 - регистрационный номер патента (при наличии);
 - указания по применению и меры предосторожности;
 - маркировку партии;
 - дату изготовления;
 - отметку «годен до» или срок годности.
11. Положения данного подраздела неприменимы к маркировке кормов и их ингредиентов, полученных с помощью современных биотехнологий.⁵

³ Система анализа рисков и критических контрольных точек согласно определению в приложении к документу «*Рекомендуемые международные технические нормы и правила. Общие принципы гигиены пищевых продуктов (СХС 1-1969)*».

⁴ Руководство по процедуре Комиссии Кодекса Алиментариус.

⁵ Ответ на вопрос о том, следует ли маркировать корма для животных и их ингредиенты, полученные с помощью современных биотехнологий, и как это делать, зависит от нововведений в области маркировки пищевых продуктов, находящихся на рассмотрении в Комитете Кодекса по маркировке пищевых продуктов.

4.3 Отслеживаемость/отслеживание и учет кормов и их ингредиентов

12. Отслеживаемость/отслеживание кормов и их ингредиентов (в том числе добавок) должны быть обеспечены за счет надлежащего ведения документации с целью обеспечения возможности своевременного и эффективного изъятия или отзыва продукции в случае выявления известных или вероятных неблагоприятных последствий для здоровья потребителей. Необходимо вести доступную для изучения документацию производства, сбыта и использования кормов и их ингредиентов, призванную упростить процессы оперативного прослеживания кормов и их ингредиентов в обратном направлении до предыдущего источника и в прямом направлении до следующего получателя на случай выявления известного или вероятного неблагоприятного воздействия на здоровье потребителей.⁶

4.3.1 Особые условия, применимые в чрезвычайных ситуациях

13. При возникновении подозрений о том, что какие-либо корма или ингредиенты кормов не удовлетворяют требованиям к безопасности кормов, установленным в настоящих нормах и правилах, предприятия должны в кратчайшие сроки поставить в известность государственные компетентные органы. Информация должна быть максимально подробной и, как минимум, содержать описание характера проблемы, описание корма или ингредиента, вида животных, для которого они предназначены, идентификатор партии, название производителя и место происхождения. Компетентные органы и предприятия должны немедленно принять действенные меры, направленные на исключение какой-либо опасности для здоровья потребителей со стороны этого корма или ингредиента.

14. В случае возникновения вероятности того, что конкретный корм или ингредиент кормов станет 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 содержать, по меньшей мере, сведения, указанные в предыдущем пункте.

4.4 Порядок организации надзора и контроля

15. Производители кормов и их ингредиентов, а также представители других сопряженных отраслей промышленности должны обеспечивать внутренний контроль с целью соблюдения требуемых стандартов производства, хранения и транспортировки продукции. Также необходимо создать официальные регламентирующие программы, основанные на оценке рисков и позволяющие удостовериться в том, что производство, сбыт и использование кормов и их ингредиентов обеспечивают безопасность пищевых продуктов животного происхождения, а также их пригодность для потребления человеком. Для подтверждения соответствия кормов и их ингредиентов установленным требованиям, позволяющим оградить потребителей от угроз пищевого происхождения, должны использоваться процедуры надзора и контроля.⁷ В основе разработки и применения контрольных систем должны лежать принципы объективной оценки рисков, соответствующие обстоятельствам.⁸ Желательно, чтобы применяемая методика оценки рисков соответствовала международной практике. Оценка рисков должна быть подкреплена накопленными к настоящему моменту научными данными.

16. Мониторинг кормов и их ингредиентов, осуществляемый отраслевыми или официальными надзорными органами, должен включать осмотр, отбор проб и анализ на наличие нежелательных веществ в неприемлемом количестве.

4.5 Угрозы для здоровья человека, связанные с кормами для животных

17. Все корма и их ингредиенты должны соответствовать минимальным стандартам безопасности. Важно, чтобы уровни нежелательных веществ в кормах и их ингредиентах были достаточно низкими, чтобы их концентрация в потребляемых человеком пищевых продуктах никогда не достигала опасных значений. Должны применяться ограничения Кодекса по максимальным остаточным уровням и максимальным остаточным уровням посторонних примесей, установленные для кормов. При определении минимальных стандартов безопасности для кормов могут быть полезны максимальные остаточные уровни, установленные для пищевых продуктов (например, установленные Комиссией Кодекса Алиментарийс).

⁶ При разработке детальных мер по отслеживаемости/отслеживанию продукции следует учитывать положения документа: «*Принципы отслеживаемости/отслеживания продукта в качестве инструмента системы контроля и сертификации пищевых продуктов* (CAC-GL 60-2006)».

⁷ «*Принципы контроля и сертификации импорта и экспорта пищевых продуктов*» (СХС 20-1995).

⁸ «*Методические указания по структуре, функционированию, оценке и аккредитации систем контроля и сертификации импорта и экспорта пищевых продуктов*» (СХС 26-1997).

4.5.1 Кормовые добавки и ветеринарные препараты, используемые в лекарственных кормах

18. Кормовые добавки и ветеринарные препараты, используемые в лекарственных кормах, должны быть оценены на предмет безопасности и использоваться в соответствии с заявленными условиями применения, предварительно одобренными компетентными органами.
19. Ветеринарные препараты, используемые в лекарственных кормах, должны соответствовать положениям разработанного Кодексом документа *«Рекомендованные международные технические нормы и правила контроля за применением ветеринарных препаратов»*.⁹
20. Во избежание неправильного использования могут быть установлены четкие разграничения между кормовыми добавками и ветеринарными препаратами, используемыми в лекарственных кормах.
21. Для кормовых добавок процессы их получения и хранения, а также обращения с ними, должны быть организованы таким образом, чтобы сохранялась их целостность, а возможности неправильного использования или опасного загрязнения были сведены к минимуму. Содержащий добавки корм следует использовать в строгом соответствии с четко определенными указаниями по применению.
22. Не следует применять кормовые антибиотики в целях стимулирования роста при отсутствии оценки безопасности для здоровья населения.¹⁰

4.5.2 Корма и их ингредиенты

23. Производство, сбыт, хранение и использование кормов и их ингредиентов должны быть обусловлены их безопасностью и пригодностью, а также тем, что при применении по назначению они не представляют никакого неприемлемого риска для здоровья потребителей. В частности, корма и их ингредиенты, загрязненные нежелательными веществами на неприемлемых уровнях, должны быть четко определены как непригодные для животных и не подлежащие продаже или использованию.
24. Позиционирование и реклама кормов и их ингредиентов не должны вводить пользователя в заблуждение.

4.5.3 Нежелательные вещества

25. Необходимо выявлять, контролировать и сводить к минимуму присутствие в кормах и их ингредиентах нежелательных веществ, таких как промышленные загрязнители и загрязнители со стороны окружающей среды, пестициды, радионуклиды, стойкие органические загрязнители, патогенные микроорганизмы и токсины (например, микотоксины). Продукты животного происхождения, способные стать источником возбудителя губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота (ГЭ КРС)¹¹, не должны использоваться для непосредственного кормления или при производстве кормов для жвачных животных. Меры борьбы, применяемые для снижения неприемлемого уровня нежелательных веществ, следует оценивать с точки зрения их влияния на безопасность пищевых продуктов.
26. Необходимо оценить риски каждого нежелательного вещества для здоровья потребителей с пониманием того, что такая оценка может привести к установлению максимальных пределов для кормов и ингредиентов корма или запрету на использование определенных материалов в кормах для животных.

РАЗДЕЛ 5. ПРОИЗВОДСТВО, ОБРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И СБЫТ КОРМОВ И ИХ ИНГРЕДИЕНТОВ

27. За производство, переработку, хранение, транспортировку и сбыт безопасных и пригодных кормов и их ингредиентов отвечают все участники цепочки кормового снабжения, включая фермеров, производителей ингредиентов кормов, производителей комбикормов, грузоперевозчиков и т. д. Каждый участник цепочки кормового снабжения несет ответственность за все виды деятельности, находящиеся под его непосредственным контролем, включая соблюдение всех требований действующего законодательства.
28. Производство, переработка, хранение, транспортировка или сбыт кормов и их ингредиентов не должны осуществляться на предприятиях или с использованием оборудования, где несовместимые операции могут негативным образом повлиять на их безопасность и привести к неблагоприятным последствиям для здоровья потребителей. Ввиду уникальных особенностей производства продукции аквакультуры,

⁹ СХС 38-1993.

¹⁰ «Глобальные принципы ВОЗ по сдерживанию резистентности к противомикробным препаратам у животных, выращиваемых в продовольственных целях». Женева, Швейцария, июнь 2005 г.

¹¹ Совместная техническая консультация ФАО/ВОЗ/МЭБ по ГЭ КРС: вопросы здоровья населения, животных и торговли, штаб-квартира МЭБ, Париж, 11–14 июня 2001 г.

при применении этих общих принципов необходимо учитывать различия между аквакультурой и наземным производством.

29. Там, где это уместно, предприятия должны следовать принципам НПП и, где это применимо, принципам ХАССП для контроля факторов риска, способных повлиять на безопасность пищевых продуктов. Целью является обеспечение безопасности кормов и, в частности, предотвращение загрязнения кормов и продуктов питания животного происхождения, насколько это достижимо целесообразными методами с пониманием того, что устранить факторы риска полностью часто невозможно.
30. Эффективное внедрение подходов НПП и, где это применимо, подходов на основе ХАССП, должно обеспечить, в частности, решение вопросов в следующих областях.

5.1 Помещения

31. Здания и оборудование, используемые для переработки кормов и их ингредиентов, должны быть построены таким образом, чтобы обеспечивать простоту эксплуатации, обслуживания и чистки и сводить к минимуму загрязнение кормов. Технологический процесс на производственном предприятии также должен быть разработан таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение кормов.
32. Вода, используемая при производстве кормов, должна соответствовать гигиеническим нормам и быть подходящего для животных качества. Резервуары, трубы и другое оборудование, используемое для хранения и транспортировки воды, должны быть изготовлены из подходящих материалов, которые не создают небезопасных уровней загрязнения.
33. Отведение канализационных стоков, сточных и дождевых вод должно осуществляться таким образом, чтобы избежать загрязнения оборудования, кормов и ингредиентов корма.

5.2 Получение, хранение и транспортировка

34. Химические удобрения, пестициды и другие материалы, не предназначенные для использования в кормах и их ингредиентах, следует хранить отдельно от кормов и их ингредиентов во избежание возможных производственных ошибок и загрязнения.
35. Переработанные корма и их ингредиенты 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, способном оказать негативное влияние на безопасность пищевых продуктов.
36. Присутствие нежелательных веществ в кормах и их ингредиентах должно отслеживаться и контролироваться.
37. Доставка и использование кормов и их ингредиентов должны осуществляться в максимально сжатые сроки. Хранение и транспортировка любых кормов и их ингредиентов должны осуществляться таким образом, чтобы свести к минимуму порчу и загрязнение и обеспечить соответствие кормов группам животных, для которых они предназначены.
38. Необходимо принять меры, призванные свести к минимуму порчу и ухудшение качества на всех этапах хранения и транспортировки кормов и их ингредиентов, а также обращения с ними. Особые меры предосторожности необходимо принимать для ограничения роста грибов и бактерий во влажных и полувлажных кормах. На предприятиях по производству и переработке кормов и их ингредиентов следует свести к минимуму образование конденсата. Чтобы ограничить рост грибов и бактерий в сухих кормах и их ингредиентах, их следует хранить в сухом месте.
39. Отходы кормов и их ингредиентов, а также другие материалы с небезопасным уровнем нежелательных веществ или представляющие любые другие факторы риска, не должны использоваться в качестве корма, а должны быть должным образом утилизированы с соблюдением всех требований действующего законодательства.

5.3 Подготовка персонала

40. Весь персонал, задействованный в процессах производства и хранения кормов и их ингредиентов, а также обращения с ними, должен иметь надлежащую подготовку и понимать свою роль и ответственность в обеспечении безопасности пищевых продуктов.

5.4 Санитарная обработка и борьба с вредителями

41. Корма и их ингредиенты, перерабатывающие предприятия, складские помещения и их непосредственное окружение должны содержаться в чистоте. Также должны действовать эффективные программы борьбы с вредителями.
42. Контейнеры и оборудование для производства, переработки, транспортировки, хранения, перемещения, погрузочно-разгрузочных работ и взвешивания должны содержаться в чистоте. Программы чистки должны быть эффективными и сводить к минимуму присутствие остатков моющих и дезинфицирующих средств.
43. Механизмы, контактирующие с сухими кормами и их ингредиентами после каждой влажной чистки подлежат тщательной сушке.
44. При чистке механизмов, используемых для производства влажных и полувлажных кормов и их ингредиентов, необходимо соблюдать особые меры предосторожности, чтобы не допускать роста грибов и бактерий.

5.5 Рабочие характеристики и техническое обслуживание оборудования

45. Все весы и дозирующие устройства, используемые при производстве кормов и их ингредиентов, должны соответствовать диапазону измеряемого веса и объема и проходить регулярные испытания на точность.
46. Все смешивающие устройства, используемые при производстве кормов и их ингредиентов, должны соответствовать диапазону смешиваемых масс или объемов и обеспечивать получение однородных смесей и растворов промышленного качества и проходить регулярные испытания для подтверждения рабочих характеристик.
47. Все прочее оборудование, используемое при производстве кормов и их ингредиентов, 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 их ингредиентов, содержащих запрещенные или потенциально опасные материалы (например, муку из субпродуктов определенных животных, ветеринарные препараты), следует использовать соответствующие производственные процедуры (например, промывку, соблюдение порядка технологических операций и физическую чистку). Эти процедуры также должны использоваться для сведения к минимуму перекрестного загрязнения между лекарственными и обычными кормами и другим несовместимым кормом. В случаях, когда связанный с перекрестным загрязнением риск для безопасности пищевых продуктов высок, а применение надлежащих методов промывки и чистки считается недостаточным, следует рассмотреть вопрос об использовании отдельных производственных линий и оборудования для транспортировки, хранения и доставки.
49. При необходимости следует предусмотреть процедуры борьбы с патогенными микроорганизмами, такие как тепловая обработка или добавление разрешенных химических веществ, и обеспечить контроль за проведением таких процедур на соответствующих этапах производственного процесса.

5.7 Отзыв продукции

50. Для того, чтобы любые корма или ингредиенты кормов, представляющие потенциальную угрозу для здоровья потребителей, можно было быстро изъять с рынка и выявить животных, подвергшихся воздействию таких кормов, необходимо вести документацию и учет дополнительной информации, согласно указаниям п. 4.3 настоящих норм и правил, в том числе идентификационных данных кормов и их ингредиентов, а также данных об их сбыте.

РАЗДЕЛ 6. ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ И ИХ ИНГРЕДИЕНТОВ НА ФЕРМАХ

51. В этом разделе представлены указания по выращиванию, производству, организации процессов и использованию кормов и их ингредиентов на фермах и в аквакультуре.
52. Указания данного раздела следует применять в контексте соответствующих требований разделов 4 и 5 настоящих норм и правил.

53. В целях обеспечения безопасности пищевых продуктов животного происхождения, на всех этапах обустройства пастбищ и выращивания зерновых и фуражных культур на корм содержащемуся на ферме скоту должны соблюдаться принципы надлежащей сельскохозяйственной практики.¹² Те же принципы применимы и в хозяйствах, занятых производством аквакультуры. Для большинства этапов фермерского производства кормов и их ингредиентов опасность представляют следующие три вида загрязнений:
- биологические, такие как бактерии, грибки и другие патогенные микроорганизмы;
 - химические, такие как остатки лекарств, пестицидов, удобрений или других сельскохозяйственных веществ;
 - физические, такие как сломанные иглы, детали механизмов и другие инородные включения.

6.1 Выращивание кормовых культур

54. При обустройстве естественных, улучшенных и культивируемых пастбищ, а также при выращивании фуражных и зерновых культур на корм скоту, приветствуется соблюдение принципов надлежащей сельскохозяйственной практики. Соблюдение принципов надлежащей сельскохозяйственной практики позволит свести к минимуму риск попадания биологических, химических и физических загрязнителей в цепи питания. Если растительные остатки и стерня после уборки урожая отдаются под выпас или иным образом попадают в цепи питания, их также следует рассматривать в качестве кормовой базы. Почти весь домашний скот поедает часть своего подстилочного материала. Культуры, являющиеся сырьем для подстилочного материала, и такие подстилочные материалы, как солома или древесная стружка, также должны рассматриваться как ингредиенты кормов для животных. Для снижения перекрестного загрязнения между группами животных следует использовать надлежащие практики ухода за пастбищами, такие как ротационный выпас и разбрасывание навоза.

6.1.1 Выбор места

55. Земли, используемые для выращивания кормовых культур, не должны располагаться в непосредственной близости от промышленных объектов, где промышленные загрязнители из воздуха, грунтовых вод или стоков с прилегающих территорий могут привести к выработке продуктов животного происхождения, представляющих риск для безопасности пищевых продуктов. Уровень загрязняющих веществ, присутствующих в стоках с прилегающих территорий и поливной воде, должен быть ниже уровня, представляющего риск для безопасности пищевых продуктов.

6.1.2 Удобрения

56. Там, где практикуется унавоживание сельскохозяйственных культур или пастбищ, должна быть создана и поддерживаться соответствующая система обращения и хранения навоза, призванная свести к минимуму загрязнение окружающей среды, способное негативно повлиять на безопасность пищевых продуктов животного происхождения. Между внесением навоза и выпасом скота или уборкой кормовых растений (заготовкой силоса и сена) должно пройти достаточно времени, чтобы навоз успел разложиться и свести загрязнение к минимуму.
57. Навоз, компост и другие удобрения следует вносить надлежащим образом, чтобы свести к минимуму биологическое, химическое и физическое загрязнение продуктов животного происхождения, способное отрицательно повлиять на безопасность пищевых продуктов.

58. Методы обращения с химическими удобрениями, их хранение и применение не должны оказывать негативного влияния на безопасность пищевых продуктов животного происхождения.

6.1.3 Пестициды и другие сельскохозяйственные химикаты

59. Пестициды и другие сельскохозяйственные химикаты должны поступать из безопасных источников. При наличии нормативной базы все применяемые химические вещества должны соответствовать ее нормативам.
60. Пестициды следует хранить в соответствии с указаниями производителя и применять в соответствии с принципами надлежащей сельскохозяйственной практики (НСП) применения пестицидов.¹³ Внесение любых сельскохозяйственных химикатов должно происходить в строгом соответствии с указаниями производителя.
61. К утилизации пестицидов и других сельскохозяйственных химикатов следует подходить ответственно, чтобы это не привело к загрязнению какого-либо водоема, почвы, кормов или их ингредиентов с последующим загрязнением продуктов животного происхождения, способным негативно повлиять на безопасность продуктов питания.

¹² Методические указания ФАО по этим определениям находятся в разработке.

¹³ См. «Определения для целей Кодекса Алиментариус» («Руководство по процедуре Комиссии Кодекса Алиментариус»).

6.2 Фермерское производство кормов

6.2.1 Ингредиенты кормов

62. К ингредиентам стороннего производства, используемым в фермерском производстве кормов, применяются соответствующие положения п. 4.1 настоящих норм и правил.
63. Ингредиенты кормов, производимые на ферме, должны соответствовать требованиям, установленным для ингредиентов кормов стороннего производства. Например, не следует скармливать скоту обработанный семенной материал.

6.2.2 Смешивание

64. При фермерском производстве кормов применяются соответствующие положения раздела 5 настоящих норм и правил. Особое внимание следует обратить на п. 5.6.
65. В частности, корма следует смешивать таким образом, чтобы свести к минимуму возможность перекрестного загрязнения между кормами или их ингредиентами, способного повлиять на их безопасность или на продолжительность периода ожидания.

6.2.3 Ведение документации

66. Технологические операции фермерского производства кормов необходимо должным образом документировать, поскольку такая документация может оказаться полезной при расследовании случаев загрязнения или вспышек заболеваний, которые могут быть связаны с кормами.
67. Помимо документации, предусмотренной положениями п. 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 позволяет обеспечить надлежащее использование кормов и их ингредиентов на ферме и свести к минимуму биологические, химические и физические риски для потребителей пищевых продуктов животного происхождения.

6.3.1 Вода

69. Качество воды для питья или для производства аквакультуры должно подходить для выращиваемых животных. Если есть основания для беспокойства по поводу возможного загрязнения животных от воды, следует оценить возможные риски и принять меры по сведению этих рисков к минимуму.

6.3.2 Выпас на пастбищах

70. Выпас на пастбищах и пахотных землях должен осуществляться таким образом, чтобы сводить к минимуму загрязнение (если существуют возможности его предотвращения) продуктов животного происхождения в результате воздействия биологических, химических и физических факторов риска, представляющих угрозу для безопасности пищевых продуктов.
71. Там, где это целесообразно, следует выдерживать соответствующую паузу перед выгоном скота на пастбища, засеянные поля и поля с остатками урожая, а также между ротационными выпасами, чтобы свести к минимуму перекрестное биологическое загрязнение от навоза.

72. В случае применения сельскохозяйственных химикатов предприятия должны обеспечить соблюдение требуемых периодов ожидания.

6.3.3 Кормление

73. Важно следить за тем, чтобы определенные виды кормов поступали именно тем группам животных, для которых они предназначены, с соблюдением указаний по применению. Возможность 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 лекарственный корм, должны быть обозначены и контролироваться соответствующим образом до истечения необходимого периода ожидания (если он предусмотрен). Все эти процедуры следует должным образом документировать. Следует соблюдать процедуры, обеспечивающие транспортировку лекарственного корма в нужное место и кормление им животных, которым требуется лечение. Если задействованные в перевозке и раздаче лекарственных кормов транспортные средства и оборудование будут использоваться для перевозки и раздачи обычных кормов и их ингредиентов либо других лекарственных кормов, они подлежат чистке.

6.4 Стойловое содержание и откормочные площадки

75. Животноводческое помещение должно быть расположено на территории, на которой производство продуктов животного происхождения не должно создавать риск для безопасности пищевых продуктов. Необходимо следить за тем, чтобы не допускать доступа животных к загрязненным землям и потенциально токсичным объектам.

6.4.1 Гигиена

76. Животноводческое помещение должно быть спроектировано таким образом, чтобы можно было обеспечить его надлежащую чистку. Животноводческое помещение и кормовое оборудование должны регулярно подвергаться тщательной чистке для предотвращения потенциальных угроз безопасности пищевых продуктов. Используемые химические средства должны подходить для чистки 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 помещение и возникновения угрозы для безопасности пищевых продуктов, необходимо внедрить систему борьбы с вредителями.

78. Предприятия и сотрудники, работающие в животноводческом помещении, должны соблюдать соответствующие гигиенические требования, чтобы свести к минимуму возможные факторы риска безопасности пищевых продуктов, связанные с кормами.

6.5 Аквакультура¹⁴

79. Продукция аквакультуры включает в себя широкий спектр видов пелагических рыб, моллюсков, ракообразных, головоногих и т. д. Сложность аквакультуры отражается в широком диапазоне методов выращивания — от огромных садков в открытом море до небольших пресноводных прудов. Разнообразие также отражается в большом количестве методов выращивания, а также в том, что на разных стадиях развития (от личинки до взрослого размера) животным требуются совершенно разные корма. Подход к питанию может варьироваться от полностью натурального с использованием питательных веществ, встречающихся в природной среде обитания, до научно обоснованного применения специализированных комбикормов и сложного оборудования.

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

РАЗДЕЛ 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. Следует использовать лабораторные методы, разработанные и прошедшие валидацию с использованием научно признанных принципов и процедур.¹⁵ При выборе методов следует также учитывать практическую осуществимость, отдавая предпочтение испытанным методам, подходящим для регулярного применения. Лаборатории, проводящие плановые анализы кормов и их ингредиентов, должны обеспечивать химико-аналитическую компетентность по каждому используемому методу и вести соответствующую документацию.¹⁶

¹⁴ Производители продукции аквакультуры должны обратиться за дополнительной информацией к соответствующим разделам документа «Нормы и правила оборота рыбы и рыбопродуктов» (СХС 52-2003).

¹⁵ «Общие критерии выбора методов анализа с использованием критериального подхода» (Руководство по процедуре Комиссии Кодекса Алиментариус).

¹⁶ Например, посредством систем обеспечения качества (в т. ч. ISO 17025).