

ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ
(Остатки ветеринарных препаратов в пищевых продуктах)

ПРЕДИСЛОВИЯ

Глоссарий терминов и определений был разработан Комитетом Кодекса по остаткам ветеринарных препаратов в пищевых продуктах (ККОВППК) с целью предоставить комитету информацию и руководство, и предназначен только для использования в рамках Кодекса Алиментариус.

Глоссарий планируется как открытый список, который может быть изменен и дополнен ККОВППК. Также в список включены значимые термины, разработанные другими комитетами. Следует обратить внимание на следующие примечания.

1. **Биодоступные остатки** — те остатки, для которых показана с использованием соответствующих методов (например, метода Гало-Торреса) абсорбция в кровотоки лабораторных животных при употреблении в пищу (см. прим. 1).
2. **Ветеринарные препараты** — все препараты, применяемые как наружно, так и внутренне, для любых животных, используемых для получения пищевых продуктов, это молочный и мясной скот, а также птица, рыба и пчелы, в терапевтических, профилактических или диагностических целях, или для воздействия на физиологические функции или поведение животных (см. прим. 2).
3. **Временно допустимая суточная доза (ВДСД)** — термин используется ОКЭПД в тех случаях, когда имеется достаточно данных, чтобы утверждать, что употребление вещества является безопасным в течение короткого промежутка времени, необходимого для получения и обработки дальнейших данных о безопасности, но недостаточно данных, чтобы утверждать, что употребление вещества безопасно в течение всей жизни.

При определении ВДСД используется более высокий фактор безопасности, а срок действия ВДСД определяется исходя из времени, необходимого для получения и представления ОКЭПД новых данных о безопасности (см. прим. 3).

4. **Допустимая суточная доза (ДСД)** — количество ветеринарного препарата, выраженное в долях от массы тела (средняя масса тела человека -60 кг), которое допустимо ежедневно потреблять без вреда для здоровья (по оценкам ОКЭПД) (см. прим.1).
5. **Жир¹** — ткань, основную часть которой составляют липиды, и которая может быть отделена от скелета животного, или его части. К данному понятию относятся подкожный, сальниковый и паранефральный жир. К данному понятию не относятся интерстициальный, внутримышечный жир и жиры молока.

Часть объекта, к которой применимо понятие ПДК остатков: весь объект. Для определения жирорастворимых соединений анализируется только жир, и к нему применяется понятие ПДК остатков. Для тех соединений, для которых отделяемый жир не является показательным образцом, анализируется весь объект (жир и мышцы, но не кость), понятие ПДК остатков также применяется ко всему объекту (например, кроличье мясо).

6. **Маркерный остаток** — остаток, концентрация которого уменьшается в определенном соотношении с общим уровнем остатков в тканях, яйцах, молоке и других животных тканях. Для измерения концентрации остатка необходим количественный аналитический метод соответствующей точности (см. прим. 1).

¹ Исправление принято на 26-й сессии Комиссии «Кодекс Алиментариус».

7. **Метод скрининга** — быстрый, относительно недорогой, грубый полевой метод, используемый для обнаружения определенного вещества или группы родственных веществ, достаточно селективный и чувствительный, чтобы обеспечить по крайней мере полуколичественное определение остатков в пробе на уровне максимально допустимого содержания.
8. **Молоко**¹ — секрет молочных желез млекопитающих животных, получаемый от одной или нескольких доек без добавления посторонних веществ или экстракции, предназначенный для потребления в качестве жидкого молока или для последующей переработки.
- Часть объекта, к которой применимо понятие ПДК остатков:* Кодекс приводит ПДК остатков жирорастворимых веществ в молоке, выраженные в долях от общей массы объекта.
9. **Мышцы**¹ — ткань, прикрепленная к скелету животного, или ткань, отделенная от скелета, содержащая интерстициальный и внутримышечный жиры. Мышечная ткань также может включать кость, соединительную ткань, связки, а также нервные волокна и лимфатические узлы, в естественных соотношениях. Мышечная ткань не включает съедобные внутренности или отделяемый жир.
- Часть объекта, к которой применимо понятие ПДК остатков:* весь объект, исключая кости.
10. **Мясо** — съедобная часть любого млекопитающего**.
11. **Мясо птицы** — мясо любой домашней птицы, включая цыпленка, индейку, утку, гуся, цесарку и голубя.
12. **Неэкстрагируемые остатки** (см. прим. 3) — количество этих остатков получается путем вычитания количества экстрагируемых остатков из общего количества остатков. Неэкстрагируемые остатки включают:
- а) остатки препарата, включенные нормальными метаболическими путями в эндогенные соединения (например, аминокислоты, белки, нуклеиновые кислоты). Эти остатки не токсичны;
 - б) химически связанные остатки, образованные путем взаимодействия остатков исходного препарата или его метаболитов с макромолекулами. Эти остатки могут быть токсичны.
13. **Надлежащая практика применения ветеринарных препаратов (НППВП)** - официально рекомендованные или утвержденные национальными органами нормы применения ветеринарных препаратов на практике, включающие период выведения (см. прим. 1).
14. **Остатки ветеринарных препаратов** — включают исходные соединения и/или их метаболиты в любой съедобной части продукта животного происхождения, а также остатки побочных веществ, входящих в состав исследуемого ветеринарного препарата (см. прим. 2)
15. **Отношения клиента-пациента и ветеринара** — возникновение отношений определяется моментом, когда животноводческое предприятие, его помещения и условия содержания становятся известны ветеринару в результате личного посещения, а также ветеринар становится доступен для неотложной консультации на предприятии и берет ответственность за превентивные медицинские программы.

* Согласно российской терминологии мышечная ткань не включает костную ткань. – Прим. науч.ред.

** Согласно российской терминологии (ГОСТ Р 52427-2005), «мясо — пищевой продукт убоя в виде туши или части туши, представляющий совокупность мышечной, жировой, соединительной и костной ткани или без нее». — Примеч. науч. ред.

16. **Период ожидания, период выведения** — период между последним получением препарата и получением образца ткани или продукта от животного, получающего препарат, содержание остатков препарата в котором не превышает ПДК остатков для данного препарата.
17. **Полное количество остатков** — полное количество остатков препарата в продукте животного происхождения определяется как сумма количеств исходного препарата и всех его метаболитов и примесей, содержавшихся в препарате, которые остаются в пище после получения препарата животным, производящим пищевые продукты. Полное количество остатков обычно определяется с использованием радиоактивно-меченного препарата, и выражается в эквивалентах исходного препарата (мг/кг пищи) (см. прим. 3).
18. **Предельно допустимая концентрация остатков ветеринарных препаратов (ПДКОВП)** — максимальная концентрация остатков ветеринарного препарата при применении ветеринарного препарата (выраженная в мг/кг или мкг/кг массы свежего продукта), рекомендованная Комиссией «Кодекс Алиментариус» в качестве допустимой для принятия в пищу (см. прим. 2).

Значение ПДКОВП основано на количестве и типе остатка, считающихся безопасными для здоровья человека, что отражает ДСД, или временную ПСД, которая учитывает также дополнительные факторы безопасности. Данное значение также учитывает другие факторы риска для здоровья населения, а также технологические аспекты пищевой промышленности.

При определении ПДК остатков следует также учитывать те количества остатка, которые попадают в организм животного с растительной пищей и из окружающей среды. Кроме того, значения ПДК остатков могут быть уменьшены до соответствия нормам добросовестной практики применения ветеринарных препаратов, с учетом степени точности применяемых аналитических методов количественного определения.

19. **Рыба** — любое холоднокровное позвоночное животное, обитающее в воде, и считающееся таковым. К данной группе относятся рыбы, акулообразные и круглоротые. Водные млекопитающие, беспозвоночные и амфибии не относятся к данному понятию. Следует отметить, что этот термин может относиться к некоторым беспозвоночным, в частности к головоногим моллюскам.
20. **Связанный остаток** — остаток, образующийся при ковалентном связывании исходного препарата или метаболита этого препарата и клеточной биологической растворимой или нерастворимой макромолекулы. Этот остаток не отделяется от макромолекулы методом исчерпывающей экстракции, денатурации или солюбилизации. Такие остатки не образуются в результате встраивания метаболитов, радиоактивно меченных фрагментов препарата в эндогенные соединения или ту же самую макромолекулу нормальными биосинтетическими путями. Информация о количественном определении связанных остатков представлена в приложении 3 к 34-му отчету ОКЭПД (ВОЗ, TRS 788).
21. **Ткань** — любая съедобная ткань животного, включая мышцы и субпродукты (см. прим. 3).
22. **Ткань контрольная** — ткани животного того же вида, пола, возраста и физиологического состояния, что и исследуемое животное, но не получавшего ветеринарный препарат.
23. **Тканевая доза** — ткань животного исследуемого вида, получавшего препарат согласно инструкции по применению.
24. **Ткань обогащенная или насыщенная** — ткань, содержащая известную концентрацию исследуемого вещества, добавленного к контрольной ткани.
25. **Утвержденный метод** — аналитический метод, прошедший межлабораторное исследование на предмет точности, достоверности, воспроизводимости и устойчивости к внешним факторам. Краткое письменное описание методики отбора образца, приготовления и количественного анализа подвергается внутрилабораторному контролю качества и воспроизводимости результатов, на основании которого метод может быть официально утвержден.

26. **Утвержденный метод анализа** — метод, официально предписанный и/или утвержденный на основании межлабораторного исследования, доступный к применению подготовленными лаборантами с помощью коммерчески доступного лабораторного оборудования и инструментария и позволяющий обнаружить и определить концентрацию остатков ветеринарных препаратов в пищевых продуктах животного происхождения с целью выявить соответствие нормам ПДК остатков.
27. **Экстрагируемый остаток** — остатки, экстрагируемые из тканей или биологических жидкостей с помощью водных кислотных или щелочных растворителей, органических растворителей и/или посредством ферментативного гидролиза (например, сульфатазы или глюкуронидазы) для гидролиза конъюгатов. Экстракция должна проводиться в тех условиях, при которых не разрушается искомое соединение (см. прим. 2).
28. **Яйцо**¹ — свежая съедобная часть сферического тела, производимого птицей женского пола, в особенности домашней птицей.

Часть объекта, к которой применимо понятие ПДК остатков: съедобная часть, включающая в себя белок и желток после удаления скорлупы.

Примечания:

1. Определения, ранее разработанные и принятые (ОКЭПД), которые были впоследствии изменены Комитетом Кодекса по остаткам ветеринарных препаратов в пищевых продуктах.
2. Определения, заимствованные Комиссией «Кодекс Алиментариус» как «Определения для целей Кодекса Алиментариус». См. Кодекс Алиментариус (издание второе), том 1.
3. Определения, разработанные и принятые Объединенным комитетом экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам (ОКЭПД).