УДК 340.09

Л. Н. Евдохова
доцент кафедры уголовного права,
уголовного процесса и криминалистики
Могилевского института МВД Республики Беларусь,
кандидат технических наук, доцент

КОМБИКОРМА КАК ОБЪЕКТ СУДЕБНОЙ ТОВАРОВЕДЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Животноводство занимает ключевую роль в агропромышленном комплексе Республики Беларусь. Эта отрасль является основой продовольственной безопасности страны, т. к. поставляет населению продукты питания: мясо, молоко и молочные изделия. Кроме того, животноводство обеспечивает сырьем перерабатывающую и легкую промышленность и способствует обогащению почвы органическими удобрениями. Однако успешное развитие и функционирование отраслей животноводства невозможно без полнорационного и безопасного питания животных и птицы. Работая в комплексе с животноводческими комплексами, комбикормовая отрасль Республики Беларуси активно развивается благодаря увеличению численности поголовья скота и птицы. В настоящее время осуществляются техническое обновление, модернизация и запуск новых мощностей для производства комбикормов и сырья.

Судебная товароведческая экспертиза — исследование, проводимое экспертом в порядке, предусмотренном процессуальным законодательством для установления фактических данных и обстоятельств по материалам уголовных, гражданских, арбитражных дел и дел об административных правонарушениях. Объектами судебно-товароведческой экспертизы являются реально существующие либо существовавшие в прошлом товары (изделия), образцы (пробы), а также документы (материалы уголовных и гражданских дел), в которых изложены сведения о товарных характеристиках исследуемых объектов и всевозможных ситуациях, касающихся операций, связанных с товаром (условиях упаковки, маркировки, хранения, транспортировки, эксплуатации), а также другие обстоятельства, имеющие значение в конкретном деле) [1].

Судебная товароведческая экспертиза комбикормов — это исследование, которое проводится в рамках судебного разбирательства или по запросу правоохранительных органов для определения качества, состава и других характеристик комбикормов. Экспертиза может потребоваться для установления качественных и количественных характеристик комбикормов, а также для определения его действительного рецептурного состава и соответствия действующим стандартам качества.

Номенклатура объектов товароведческой экспертизы, характерных для комбикормовой промышленности, достаточно широкая. В первую очередь это, конечно, комбикорм различных видов и наименований. К объектам товароведческой экспертизы также можно отнести различные сырьевые ингредиенты (зерно, жиры, шрота, биологически активные вещества и т. д.). В настоящей статье рассмотрим достаточно широкий ассортимент готовой продукции комбикормовых заводов — это комбикорма для различных животных и птицы.

Комбикорм — сложная однородная смесь различных кормовых средств и микродобавок, измельченных до необходимой крупности, составленная по научно обоснованным рецептам, для определенных видов и производственных групп животных, обеспечивающая их сбалансированное кормление по всем нормируемым элементам [2].

Существуют следующие классификационные группировки комбикормов: полнорационные комбикорма и комбикорма-концентраты.

Полнорационный комбикорм — это корм, который содержит все питательные элементы, необходимые для животных. Он может использоваться самостоятельно, без добавления других видов корма, и обеспечивает животных энергией, повышает продуктивность.

Комбикорм-концентрат — это комбикорм с повышенным содержанием протеина, минеральных веществ и микродобавок. Его скармливают сельскохозяйственным животным вместе с зерновыми, сочными или грубыми кормовыми средствами для обеспечения биологически полноценного кормления. Комбикорм-концентрат отличается большим разнообразием компонентов, процентным соотношением и питательностью в зависимости от потребностей разных половозрастных групп животных и направления их продуктивности [2].

Комбикорма выпускают в рассыпном и гранулированном виде.

Комбикорма представляют собой сложные смеси различных компонентов, которые обеспечивают полноценное питание для животных и птиц. В состав комбикормов обычно входит от 5 до 14 компонентов, включая микродобавки. Основу комбикормов составляют зерновые культуры, такие как пшеница, ячмень, овес, просо, тритикале и кукуруза, составляющие до 85 % смеси. Также в комбикорма добавляют жмых и шрота из различный масличных культур (до 15–25 %). Бобовые культуры с повышенным содержанием белка, такие как соя, бобы, горох, нут и люпин, составляют до 45 % комбикорма. Кроме того, в состав комбикормов входят травяная мука, отходы зерновой и пищевой промышленности, высушенные отходы сахарного, крахмало-паточного, спиртового и пивоваренного производств, сырье животного и микробиологического происхождения, аминокислоты, минеральные смеси, витаминные добавки, антибиотики и биостимуляторы.

В Республике Беларусь действуют следующие стандарты на наиболее часто выпускаемые виды комбикормов:

− ГОСТ 18221-2018 «Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия» [3];

− СТБ 1842-2008 «Комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия» [4];

− ГОСТ 9267-68 «Комбикорма-концентраты для свиней. Технические условия» [5];

− ГОСТ 34109-2017 «Комбикорма полнорационные для свиней. Общие технические условия» [6];

− СТБ 2111-2010 «Комбикорма для свиней. Общие технические условия» [7];

− ГОСТ 9268-2015 «Комбикорма-концентраты для крупного рогатого скота. Технические условия» [8];

− ГОСТ 10199-2017 «Комбикорма-концентраты для овец и коз. Общие технические условия» [9];

− ГОСТ 10385-2014 «Комбикорма для рыб. Общие технические условия» [10].

Такое многообразие технических нормативных правовых актов, регламентирующих основополагающие товароведные характеристики комбикорма, говорит о широкой и вариативной номенклатуре потребительских свойств комбикормов.

В ходе анализа вышеперечисленных стандартов установлено, что для сельскохозяйственных животных и птицы всех видов комбикорма готовят с учетом возраста, пола, физиологического состояния, технологической группы и продуктивности. Каждому рецепту комбикорма, предназначенного для того или иного вида животных, присваивают определенные номера. Для кур — с 1 по 9; для индеек — с 10 по 19; для уток — с 20 по 29; для гусей — с 30 по 39; для цесарок, голубей — с 40 по 49; для свиней — с 50 по 59; для крупного рогатого скота — с 60 по 69; для прудовых рыб — со 110 по 119. При этом вид комбикорма обозначается буквенным литером: К — комбикорм, ПК — полнорационный комбикорм, КК — комбикорм-концентрат.

Все рецепты комбикормов нумеруют двумя, иногда тремя символами: первый буквенный символ обозначает вид комбикорма (К), второй — обозначает вид и группу животных (60), третий – порядковый номер рецепта — 1 или 2 и т. д. Все буквенно-числовые выражения ставят через дефис (К-60-2) — комбикорм для коров, рецепт № 2. Иногда указывают год опубликования рецепта (ПК-54-2021).

Комбикорма для специализированных промышленных комплексов имеют особые индексы. Для свиней на свиноводческих комплексах комбикормовая

промышленность выпускает комбикорма (СК): СК-1 — для холостых и супоросных маток, СК-2 — для подсосных свиноматок и хряков, СК-3 (престартер) — для поросят с 10–15- до 42-дневного возраста, СК-4 (стартер) — для поросят с 43- до 60-дневного возраста, СК-5 (гровер) – для поросят-отъемышей с 60-го по 104-й день жизни, СК-6 и СК-7 – для свиней в первую и вторую половину откорма; на комплексах крупного рогатого скота — КР.

Для обозначения рецепта для крупного рогатого скота используют буквенные выражения (С — стойловый и П — пастбищный периоды). Например, КК-60П — комбикорм-концентрат для дойных коров в пастбищный период.

Это лишь часть ассортимента готовой продукции, выпускаемой отечественной комбикормовой промышленностью. Однако и это часть отличается глубоким ассортиментным портфелем продукции. Основной целью товароведческой экспертизы является оценка потребительских свойств объекта экспертизы [11]. В то же время каждое наименование комбикорма характеризуется своими качественными характеристиками и идентификационными признаками. Все это делает проведение судебной товароведческой экспертизы достаточно трудоемким процессом. Поэтому построение номенклатуры потребительских свойств исследуемых объектов требует глубокого анализа технических нормативно-правовых актов с точки зрения конкретизации органолептических, функциональных свойств и свойств безопасности различных видов и наименований комбикормов.

1. Евдохова Л. Н., Масанский С. Л. Товарная экспертиза : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Товароведение и экспертиза товаров». Минск : Выш. шк., 2013. 332 с. Вернуться к статье

2. Основы кормления животных : конспект лекций / сост. Л. В. Рукшан. Могилев : МГУП, 2019. 138 с. Вернуться к статье

3. Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия : ГОСТ 18221-2018. Взамен ГОСТ 18221-99 ; введ. 1 июля 2019 г. М. : Стандартинформ, 2018. III, 15 с. Вернуться к статье

4. Комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия : СТБ 1842-2008. Введ. впервые 01.07.2008. Минск : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2008. 24 с. Вернуться к статье

5. Комбикорма-концентраты для свиней. Технические условия : ГОСТ 9267-68. Взамен ГОСТ 9267-59 : введ. 01.01.1969. М. : Ком. стандартов, мер и измер. приборов при Совете Министров СССР, 1969. 4 с. Вернуться к статье

6. Комбикорма полнорационные для свиней. Общие технические условия : ГОСТ 34109-2017. Введ. впервые 01.01.2019. М. : Стандартинформ, 2017. III, 14 с. Вернуться к статье

7. Комбикорма для свиней. Общие технические условия : СТБ 2111-2010. Введ. впервые 01.01.2011. Минск : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2011. 28 с. Вернуться к статье

8. Комбикорма-концентраты для крупного рогатого скота. Технические условия : ГОСТ 9268-2015. Взамен ГОСТ 9268-90 : введ. 01.01.2017. М. : Стандартинформ, 2016. III, 15 с. Вернуться к статье

9. Комбикорма-концентраты для овец и коз. Общие технические условия : ГОСТ 10199-2017. Взамен ГОСТ 10199-81 : введ. 01.01.2019. М. : Стандартинформ, 2020. III, 11 с. Вернуться к статье

10. Комбикорма для рыб. Общие технические условия : ГОСТ 10385-2014. Взамен ГОСТ 10385-88 : введ. 01.01.2016. М. : Стандартинформ, 2014. III, 11 с. Вернуться к статье

11. Евдохова Л. Н., Пинчукова Ю. М., Болотько А. Ю. Теоретические основы товароведения : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Товароведение и экспертиза товаров». Минск : Выш. шк., 2016. 262 с. Вернуться к статье