

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Лыкасова Ирина Александровна, профессор кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

***Аннотация.** В приведенных материалах излагаются порядок проведения надзора и входного контроля молока коровьего сырого, предназначенного для переработки в условиях молокозавода.*

***Ключевые слова:** молоко сырое, ветеринарно-санитарный надзор, контроль, обеспечение качества и безопасности.*

На потребительском рынке молочные продукты занимают одно из лидирующих позиций, так как пользуются огромным спросом у взрослых и детей. Польза данных продуктов в содержании большого спектра ценных питательных веществ. В одном стакане молока содержится около 7 граммов белка, в состав которого входят незаменимые аминокислоты: валин, лейцин, изолейцин, необходимые как «строительный материал» для организма. Биологическая ценность молока заключается также в содержании молочного жира, минеральных веществ (кальция, фосфора, магния, калия, селена и др.), витаминов (D, B<sub>2</sub>, B<sub>12</sub>, A). [1, 2, 3]

С целью выработки доброкачественной и безопасной продукции необходима тщательная оценка качества молока, системы и методов контроля, технологии производства, ветеринарно-санитарного состояния производственных помещений и работы специалистов молочного производства [4, 5].

Также важная роль отводится и безопасности молока коровьего сырого как сырья и получению готовой молочной продукции, в том числе содержанию в них вредных, чужеродных веществ, наличию инфекционных болезней. [6, 7, 8]

Цель работы - анализ порядка проведения государственного ветеринарного надзора и контроля при производстве молочной продукции в условиях АО «Копейский молочный завод».

Нами было установлено, что государственный ветеринарный надзор на Копейском молочном заводе осуществляется Управлением Россельхознадзора по Челябинской области. Плановая проверка ОАО «Копейский молочный завод» проводится 1 раз в 3 года сотрудниками отдела внутреннего ветеринарного надзора – ветеринарными инспекторами. План проверок ежегодно размещается на официальном сайте контролирующего органа. Предварительно руководителю предприятию направляется копия распоряжения о предстоящей проверке на предмет соблюдения обязательных требований в

сфере ветеринарного и фитосанитарного законодательства. В условиях молокоперерабатывающего предприятия ветеринарный надзор осуществляют в соблюдении работниками ветеринарных требований, условий производства молочной продукции, для чего отбираются не менее 8 проб сырого молока, поступающего на молочный завод. Исследования проводятся в ФГБУ «Челябинская межобластная ветеринарная лаборатория».

По окончании контрольных мероприятий инспекторы составляют типовой акт проверки в двух экземплярах, в котором указывают выявленные нарушения, лиц, ответственных за данные нарушения; свидетелей, присутствовавших при проверке. Мероприятия по контролю длятся несколько дней и только в последний день составляется акт. Руководителя предприятия ознакамливают с результатами контроля и под роспись вручают экземпляр акта с копиями приложений. При обнаружении нарушения законодательства ветеринарные инспекторы выдают предписание об их устранении с обозначением конкретных сроков. Не всегда вынесенные решения устаивают руководителя предприятия, тогда он может обжаловать их в административном или в судебном порядке.

Контроль на предприятии АО «Копейский молочный завод» осуществляется ветеринарно-санитарной службой, которая представлена ветеринарными специалистами (начальник лаборатории, микробиолог, лаборант-микробиолог и 2 лаборанта физико-химического анализа). Лаборатория в своей деятельности руководствуется Законом РФ «О ветеринарии», «Положением о государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации», Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013), «О безопасности пищевых продуктов» (ТР ТС 021/2011) и другими нормативными документами, правилами, инструкциями по вопросам ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочной продукции.

Основными задачами, стоящими перед сотрудниками лаборатории, являются:

- ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности молочного сырья, предназначенного для переработки;
- ветеринарно-санитарный контроль условий реализации переработанного молока коровьего сырого;
- организация мероприятий по предупреждению распространения зоонозных и зооантропонозных болезней через молоко-сырье.

Ветеринарные специалисты лаборатории, согласно закону «О ветеринарии», имеют право: обеззараживать или утилизировать (уничтожать); браковать молоко и молочные продукты, непригодные в пищу; запрещать реализацию молока и молочных продуктов, не подвергнутых экспертизе или признанных недоброкачественными; запрещать использовать перерабатывающее оборудование, инвентарь, не отвечающие санитарным требованиям.

Лаборатория имеет штамп с изображением своего наименования. В

настоящее время в лаборатории АО «Копейский молочный завод» используется электронная автоматизированная информационная система «Меркурий». В данной системе возможно сертифицировать поднадзорные госветнадзору грузы в электронном виде, отследить по территории РФ пути их перемещения для формирования единой информационной среды для ветеринарии, с целью повышения биологической и пищевой безопасности. Результаты ветеринарно-санитарного осмотра при входном контроле молока коровьего сырого кроме электронной среды заносят в журналы установленной формы. Журналы с информацией, полученными результатами исследований хранят в течение трех лет.

В лаборатории «Копейского молочного завода» ведутся следующие журналы учёта: контроля качества поступающего сырого молока; контроля качества реактивов и пригодности, поверки приборов; контроля качества и режимов мойки, дезинфекции оборудования, инвентаря, посуды; контроля качества выпускаемой продукции; выдачи удостоверений о качестве продукции; контроля бактериологических исследований молока коровьего сырого молочной продукции и т.д.

Порядок и правила проведения ветеринарно-санитарного контроля молоко-сырья в условиях АО «Копейского молочного завода» начинается с проверки сопроводительных ветеринарных документов и внешнего осмотра тары. Установлено, что сырое молоко на Копейский молочный завод поставляется из совхозов ОАО СХП «Калуга-Соловьевское», ОАО СХП «Красноармейское», ИП Кожамкулов, совхоз «Камень», ООО «Нива», совхоз «Карсы» и пр. Молоко доставляется специализированным автомобильным транспортом – автомолцистернами. Согласно требованиям ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», перевозка и поставка молочного сырья на таможенной территории таможенного союза осуществляются при наличии ветеринарного сопроводительного документа, содержащего сведения о проведении ветеринарно-санитарной экспертизы и подтверждающего безопасность. Срок действия ветеринарных сопроводительных документов зависит от результатов ветеринарно-профилактических мероприятий, но не более месяца с даты выдачи. Заведующая производственной лабораторией Копейского молочного завода в Меркурии только «гасит» ветеринарные сопроводительные документы при его приемке и оформляет производственные ветеринарные сопроводительные документы на продукцию с содержанием молока. После приемки молока оно списывается из Меркурия по документу инвентаризации. При транспортировке каждая партия молока сопровождается товарно-транспортной накладной в 3-х экземплярах. Накладная должна содержать сведения о массе молока, его жирности, кислотности, температуре, группе чистоты.

На Копейском молочном заводе молоко принимают по объёму ( $m^3$ ) в приёмном отделении. При приемке молока по объёму пересчитывают объёмные единицы в массовые в зависимости от плотности молока. Приёмное отделение оснащено необходимым оборудованием (весы, счётчики, насосы, резервуары и

т.д.). Приёмщик в присутствии лаборанта осуществляет приём сырья. Приемка молока производится в соответствии с показателями регламентирующих документов (ГОСТ Р 52054-2003 и ТР ТС 033/2013, ТР ТС 021/2011). По органолептическим и физико-химическим показателям молоко-сырье должно соответствовать требованиям нормативных документов. Правила отбора проб молока для исследований регламентированы ГОСТ 3622-68. Для контроля качества молока по физико-химическим и санитарным показателям отбирают объединённую пробу от каждой партии продукции согласно ГОСТ 26809.1-2014, объем которой должен быть не менее 1 дм<sup>3</sup> (л). При этом число точечных проб от каждой единицы тары с продукцией, включённой в выборку, должно быть одинаковым. Посуду закрывают пластмассовыми пробками. Перед отбором проб молоко в цистернах и флягах перемешивают, затем из объединённой пробы выделяют пробу, предназначенную для лабораторного анализа, объёмом около 0,5 дм<sup>3</sup>. Ветеринарный врач для проведения исследования должен иметь необходимый инструментарий, на себе чистый белый халат, на голове колпачок или косынку, на ногах легко моющуюся обувь, все реакции проводятся в перчатках. Ветеринарно-санитарную экспертизу проводит государственный контролёр (ветеринарный врач). Он выдаёт ветеринарно-санитарную оценку молоко-сырья и определяет пути его дальнейшей переработки. Основная цель этой работы – предотвратить заражения людей через молочное сырье и распространение инфекционных и инвазионных болезней среди людей.

Определение органолептических показателей (цвет, запах, консистенция и вкус) и физико-химических показателей проводят согласно ГОСТ Р 52054-2003. С партией молока поступает также сертификат качества, в котором указано соответствие его требованиям ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 033/2013. К дальнейшей переработке допускают молоко-сырье прошедшее ветеринарно-санитарную экспертизу, соответствующее требованиям нормативных документов.

Таким образом, молоко-сырье, поступающее на предприятие АО «Копейский молочный завод», проходит многоступенчатый ветеринарный контроль качества и безопасности по всем регламентируемым соответствующей нормативной документацией показателям, в аккредитованной испытательной лаборатории, что обеспечивает выпуск молокоперерабатывающим предприятием только благополучной в ветеринарно-санитарном отношении продукции.

### **Библиографический список**

1. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов : учебник для вузов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Издательство "Лань", 2021. – 184 с. – ISBN 978-5-8114-7028-0. – EDN UAYUAM.

2. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока / Т. В. Савостина. – Челябинск : Южно-Уральский государственный аграрный

университет, 2019. – 106 с. – ISBN 978-5-88156-817-7. – EDN NCPCFV.

3. Сайфульмулюков, Э. Р. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов / Э. Р. Сайфульмулюков, Т. В. Савостина // Перспективы развития ветеринарной науки и ее роль в обеспечении пищевой безопасности : сборник материалов международной научной конференции, посвященной 95-летию со дня образования Научно-исследовательского института ветеринарии, Ташкент, 21 мая 2022 года / Государственный Комитет ветеринарии и развития животноводства Республики Узбекистан, Научно-исследовательский институт ветеринарии. Том 1. – Ташкент: Global Book Publishing Services, 2022. – С. 163-169. – EDN SKVMXT.

4. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарный контроль натуральности молока / Т. В. Савостина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 24 января 2023 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 254-258. – EDN BPBLAK.

5. Савостина, Т. В. Качество и безопасность молока питьевого разных предприятий - изготовителей / Т. В. Савостина, Д. А. Савостина // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : Сборник V Всероссийской (национальной) научной конференции, Новосибирск, 18 декабря 2020 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2020. – С. 318-320. – EDN PJSNKL.

6. Мижевикина, А. С. Физико-химические и санитарно-гигиенические показатели молока при лечении субклинического мастита у коров пробиотиком ЗИМУН-14.40 / А. С. Мижевикина, Г. А. Ноздрин // Актуальные вопросы ветеринарной медицины : Материалы Сибирского Международного конгресса, Новосибирск, 03–04 марта 2005 года. – Новосибирск: ИПЦ "Юпитер", 2005. – С. 254-255. – EDN EONDZF.

7. Краснова М.А., Минашина И.Н. Качество и безопасность сырого молока, вырабатываемого в условиях сельскохозяйственного производственного кооператива Челябинской области // Актуальные проблемы социально-экономического развития современного общества: материалы III международной заочной научно-практической конференции, посвященной 35-летию ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России. Киров: Кировский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2022. С. 173-176. EDN: QMLMDB

8. Семенович, Т. В. Изменение аминокислотного состава молока коров при введении седимина / Т. В. Семенович, А. С. Мижевикина // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2012. – № 2-1(23). – С. 99-102. – EDN OZOLYL