

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РОСТ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ И КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Введение. Изменение климата, проявляющееся в глобальном потеплении и учащении экстремальных погодных явлений, представляет серьезную угрозу для животноводства. С пищей в организм человека поступает до 70% токсинов, поэтому безопасность продуктов животного происхождения становится критическим фактором здоровья населения. Цель работы – оценка влияния климатических изменений на распространение болезней животных и контаминацию животноводческой продукции.

Материалы и методы исследований. Исследование основано на анализе научных источников по эпизоотологии, биологической безопасности пищевых систем и влиянию теплового стресса на организм животных. В работе использованы методы системного анализа, сравнительного обобщения, логического моделирования и контент-анализа научной литературы.

Результаты исследований. Повышение температуры окружающей среды является мощным стресс-фактором. Тепловой стресс приводит к снижению аппетита, нарушению обмена веществ и развитию метаболических заболеваний: у крупного рогатого скота возрастает риск кетоза, липидоза печени и ацидоза, который провоцирует ламинит (хромоту). Учащенное дыхание для охлаждения может вызывать респираторные заболевания, а при критическом перегреве – тепловой удар и гибель животных [3, 4].

Тепловой стресс оказывает иммуносупрессивное действие: подавляет функцию лимфоцитов и нейтрофилов, снижает эффективность вакцинации. Это ведет к росту заболеваемости маститом у коров в летний период и повышенной восприимчивости к условно-патогенной микрофлоре. Одновременно изменение климата расширяет ареал и продлевает сезон активности переносчиков трансмиссивных болезней – клещей и комаров, что способствует распространению пироплазмоза, боррелиоза и других инфекций [1, 5].

Качество продуктов животноводства напрямую зависит от состояния здоровья животных и экологической обстановки. Ослабленные животные чаще становятся носителями зоонозных патогенов – сальмонелл, кампилобактерий, иерсиний. Нарушение температурных режимов хранения в жарком климате ускоряет размножение микрофлоры и накопление бактериальных токсинов в мясе и молоке [2, 5].

Климатические изменения усиливают миграцию химических загрязнителей. Засухи и наводнения способствуют попаданию тяжелых металлов (свинца, ртути, кадмия) и пестицидов в корма и воду. Эти ксенобиотики накапливаются в тканях животных и переходят в продукцию, оказывая

токсическое действие на человека. Повышенная влажность создает условия для роста плесневых грибов и накопления микотоксинов (афлатоксинов) в кормовом зерне, которые затем обнаруживаются в молоке (афлатоксин М1) [3, 4]. Рост заболеваемости вынуждает шире применять антибиотики, что увеличивает риск их остаточных количеств в мясе и молоке и способствует антибиотикорезистентности среди населения.

Заключение. Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что климатические изменения оказывают комплексное негативное воздействие на всю систему «окружающая среда – животное – продукт». Тепловой стресс, снижая резистентность организма, ведет к росту заболеваемости метаболическими и инфекционными болезнями. Параллельно происходит усиление контаминации сырья и готовой продукции патогенными микроорганизмами и химическими токсикантами (тяжелыми металлами, пестицидами, микотоксинами, остатками ветеринарных препаратов). Это требует внедрения методов раннего прогнозирования эпизоотических рисков с учетом климатических факторов, а также разработки и внедрения адаптационных технологий содержания животных (систем вентиляции и охлаждения), направленных на смягчение последствий теплового стресса. Обеспечение безопасности продуктов питания в новых климатических реалиях возможно только на основе интеграции ветеринарного, санитарно-гигиенического и экологического мониторинга на всех этапах продовольственной цепи.

Литература. 1. Кашко, Л. С. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией : учебное пособие / Л. С. Кашко. – Смоленск : ФГБОУ ВО «Смоленская ГСХА», 2023. – 171 с. 2. Васюкова, А. Н. Биологическая безопасность пищевых систем : курс лекций / А. Н. Васюкова. – Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2015. – 183 с. 3. Влияние изменения климата на здоровье и благополучие животных [Электронный ресурс] // Агровент. – Режим доступа : <https://agrovent.ru/blog/novosti-kompanii/vliyanie-izmeneniya-klimata-na-zdorove-i-blagopoluchie-zhivotnykh/>. - Дата обращения : 09.03.2026. 4. Здоровье животных и изменения климата [Электронный ресурс] // Бонака-АПК. – Режим доступа : <https://apk.bonaka.ru/tpost/cpvic47fy1-zdorove-zhivotnih-i-izmeneniya-klimata>. - Дата обращения : 09.03.2026. 5. Контаминанты мяса и мясных продуктов [Электронный ресурс] // Studfile. – Режим доступа : <https://studfile.net/preview/9483839/page:27/>. - Дата обращения : 09.03.2026.

УДК 619:614.31

КЕККЕЗОВ А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Карашаев М.Ф.**, док. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова», г. Нальчик, Российская Федерация

**МОНИТОРИНГ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, КАК
ЭЛЕМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНВАЗИОННЫМИ
ПРОЦЕССАМИ ЖИВОТНЫХ**