

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
И ОЦЕНКА КОМБИКОРМОВ
ДЛЯ КРУПНОГО И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

¹Абдурахимов Авазбек Алишер Угли, ¹Игнатъев Д.В., ²Денисова Е.А.

¹Институт ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», г. Москва, Российская Федерация

²Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН, г. Москва, Российская Федерация

Увеличение мирового потребления мяса повысило спрос на рынке кормов для животных и кормовых добавок. Спрос на высокопитательное мясо, доступное по низкой цене по всему миру, также является движущей силой этого рынка, и эта тенденция на рынке рассматривается как ключевой фактор, поддерживающий индустриализацию производства мяса по всему миру. Кормовые добавки для животных повышают ценность жизни животных и качество их мяса.

Такой процесс проверки, как экспертиза, активно используется в самых различных областях, в том числе – и в сельском хозяйстве. Среди широкого перечня экспертиз, который включает в себя ветеринарную, технологическую, экологическую особенно выделяется ветеринарно-санитарная экспертиза

Производство животноводческой продукции зависит от многих факторов: уровня племенной работы, внедрения современных технологий содержания животных, создания хорошей кормовой базы.

Корма, входящие в рацион животных, должны удовлетворять потребности животных не только во всех необходимых питательных и биологически активных веществах, но и соответствовать ветеринарно-санитарным требованиям. Они должны быть нетоксичными, не содержать патогенных микроорганизмов и иметь невысокий уровень общей бактериальной обсеменённости.

Микроорганизмы являются серьезной причиной снижения качества и порчи кормов. В зависимости от вида поражения и степени развития микроорганизмов происходит разложение питательных веществ корма, образование и накопление в нём вредных продуктов обмена, а также размножение патогенных микроорганизмов и образование их токсинов [1, 5, 6].

Неблагополучные по ветеринарно-санитарным показателям корма являются причиной загрязнения воздушной среды кормоцехов, производственных помещений для животных, складских помещений, транспортных средств.

В санитарной оценке кормов особое значение имеют такие показатели, как общее бактериальное обсеменение, количественное содержание грибов, наличие патогенных микроорганизмов, токсинов и обусловленной ими токсичности. Отмеченные показатели и определяют уровень санитарного качества кормов.

Через корма низкого ветеринарно-санитарного качества возможно распространение ряда заболеваний — колиинфекций, сальмонеллезов, токсокозов, которые вызывают снижение продуктивности и падеж животных. Кроме того, получаемая продукция от заболевших животных опасна для здоровья людей.

В связи с этим изучение ветеринарно-санитарного качества кормов, используемых в животноводстве, является актуальным направлением для повышения эффективности отрасли животноводства и профилактики опасных заболеваний людей.

Целью наших исследований было проведение ветеринарно-санитарной оценки качества комбикормов для крупного и мелкого рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в отделе безопасности пищевых продуктов ФГБУ «ВГНКИ». В работе использовали органолептический и физико-химические методы.

Каждую партию корма анализировали на предмет: цвета, запаха, внешнего вида, влажности, наличия металломагнитных примесей, количество нераздробленных семян культурных и дикорастущих растений, золы, сырого жира, крупности помола, сырого протеина, клетчатки, кислотности, зараженности вредителями, кальция, натрия, фосфора и др.

Результаты исследований. На основании проведенного анализа литературных и статистических данных в Российской Федерации наблюдается устойчивая динамика развития животноводства, В связи с чем производство комбикормов для крупного рогатого скота (КРС) и мелкого рогатого скота (МРС) на протяжении последних лет имеет устойчивую тенденцию к росту.

Объем производства комбикормов для КРС и МРС в России в 2021 году, по данным Росстата, составил 2,7 млн тонн, что на 9,2% (на 0,2 млн тонн) больше, чем в 2020 году. В январе-апреле 2022 года, по отношению к аналогичному периоду 2021 года, показатели выросли на 14,1% (на 0,1 млн тонн) и составили 1,0 млн тонн.

В комбикормах и комбикормах-концентратах строго контролируется качество, согласно действующим нормативным документам [1,2, 3].

Важнейший показатель качества – влажность. В полноценных концентрированных кормах для КРС и птицы – 13%. Для других животных 14-14.5%

Цвет, запах и внешний вид показывают свежесть продукта и зависят от качеств использованного сырья. В комбикорме не допускаются затхлые, плесневелые, гнилостные запахи. Их присутствие говорит о недоброкачественном сырье или о процессах, которые протекают в

продукте из-за неправильного хранения. Не если в смесь ввели компонент, который имеет свой запах, например, антибиотики, то ГОСТ допускает наличие такого запаха готового продукта.

Заключение. Развитие кормопроизводства в РФ является стратегическим направлением в развитии всего сельского хозяйства. Оно крайне необходимо для того, чтобы обеспечить самодостаточность производства животноводческой продукции. Также, кормовое производство крайне важно для рационального пользования природными ресурсами, улучшения окружающей среды и общего здоровья нации. В этой связи одной из главных задач является контроль за качеством комбикормовой продукции для продуктивных животных.

Литература: 1. ГОСТ 9268-2015 Комбикорма-концентраты для крупного рогатого скота. Технические условия. 2. ГОСТ 10199-2017 ГОСТ 10199-2017. Межгосударственный стандарт. комбикорма-концентраты для овец и коз. Общие технические условия. 3. ГОСТ 23462-2019 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. 4. Кошелева Г. Проблемы санитарной чистоты кормов и пути ее решения // Комбикорма. 2002. - № 7. - С. 59-61. 5. Санцевич Б. Средства против плесени и микотоксинов / Б. Санцевич // Комбикорма. -2003. №4. - С. 55-56. 6. Таланов Г.А. Современные задачи ветеринарной санитарии по охране кормов и продуктов животноводства от загрязнения токсическими элементами // Сб. науч. тр. ВНИИВС / Всесоюз. науч. ин-т ветеринарной санитарии. 1985. - С. 46-53.

УДК 636.15(476):796.012.5

ПОСТУПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНИЗМ И ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛОШАДЕЙ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Антипенко О.Н., Карпенко А.Ф., Царенок А.А.

ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси», г. Гомель,
Республика Беларусь

Ведение. В настоящее время Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ) остается уникальным местом, где сохраняется повышенный радиационный фон. Здесь сосредоточено около 30% ^{137}Cs , более 70% ^{90}Sr и около 97% трансурановых элементов [1, 2, 3]. С 1996 года на территории заповедника содержатся лошади русской тяжеловозной породы.

Цель работы – изучить радиологическую условия кормления и показатели крови взрослых лошадей на территории ПГРЭЗ.

Материалы и методы исследований. Измерение содержания ^{137}Cs и ^{90}Sr в кормах проводили аппаратным способом на бета-гамма-радиометре «Атомтех» МКС АТ1315. Питательность рационов и содержание