

ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АПИДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ

Введение. Продукты пчеловодства издавна используются в народной медицине и ветеринарии благодаря богатому химическому составу и широкому спектру биологического действия. В последние десятилетия интерес к ним возрос в связи с поиском безопасных и эффективных альтернатив синтетическим кормовым добавкам и антибиотикам [2, 4]. В кормлении сельскохозяйственной птицы наиболее перспективными признаны прополис, мерва, перга, воск и трутневый гомогенат, а также их композиции. Такие продукты служат источниками разнообразных биоактивных соединений (витамины, полисахариды, гликопептиды, аминокислоты, сульфиды, сапонины, полифенолы, терпеноиды, флавоноиды, индолы, макро- и микроэлементы и др.), обладающих антиоксидантными, антимутагенными, антиканцерогенными и иммуномодулирующими свойствами [2, 3, 4]. В связи с этим использование в кормлении птицы кормовых добавок, богатых биологически активными веществами, с целью повышения качества мяса птицы, представляет практический интерес, как для производителей, так и для потребителей продукции птицеводства.

Цель работы – определить ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят после введения в их рацион кормовых добавок на основе продуктов пчеловодства «Апистандарт» и «Апифорте с серебром».

Материалы и методы исследований. Объектом исследований служил молодняк цыплят кросса Белый, исходная линия Бб. Для опыта формировали 3 группы цыплят по 30 голов в каждой. Продолжительность эксперимента – 48 дней. Птице опытных групп с основным рационом выпаивали испытываемые кормовые добавки тремя циклами продолжительностью семь дней, с семидневным перерывом. Цыплята контрольной группы получали только основной рацион. С целью изучения влияния добавок на доброкачественность мяса птицы был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований: определение содержания полипептидов и других продуктов распада белков – реакцией с сернокислой медью, концентрацию водородных ионов (рН) – ионометром, ставили реакцию на аммиак и соли аммония [1]. Из глубоких слоев мышечных стигмател для исследования микробной обсемененности делали препараты-отпечатки, окрашивали по Граму и микроскопировали.

Результаты исследований. При осмотре тушек и внутренних паренхиматозных органов птиц опытных и контрольной групп видимых патологических изменений не выявлено. При этом установлены признаки, характерные для свежего мяса: клюв глянцевый; поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета; слизистые оболочки ротовой полости блестящие, бледно-розового цвета; внутренний жир желтоватого цвета; серозные оболочки грудобрюшной полости влажные, блестящие, мышцы на разрезе бледно-розового цвета, плотной консистенции, упругие. При микрокопировании препаратов-отпечатков из тазобедренных мышц цыплят-бройлеров после окраски по Граму в поле зрения микроскопа обнаруживали единичные грамположительные кокки, палочек и следов распада мышечной ткани не обнаружено. Пробой варки установлено, что запах мяса и жира во всех группах ароматный, специфический, бульон прозрачный. Постороннего привкуса и запаха во всех пробах не установлено.

Реакция на аммиак и соли аммония, как в опытных, так и в контрольной группе во всех случаях была отрицательная. Это свидетельствует о том, что в организме птицы не происходит нарушения белкового обмена при введении в рацион птице добавки. Реакция на пероксидазу в подопытных группах во всех случаях была положительной, т.е. этот фермент

остается активным. Значения pH водной вытяжки находились в пределах допустимых уровней.

Дегустационная оценка мяса и бульона: проба варкой показала, что бульон, как в опытных, так и в контрольной группах прозрачный, ароматный, на поверхности бульона жир собирался в виде крупных капель. Общая оценка качества бульона образцов опытных и контрольной групп существенно не отличалась.

Заключение. Исследования показали, что применение кормовых добавок на основе продуктов пчеловодства не ухудшает качество мяса птицы, которое по исследуемым ветеринарно-санитарным показателям признано безопасным. Органолептический, физико-химический и бактериологический анализы подтвердили доброкачественность продукции, при этом негативного влияния на организм птицы не зафиксировано.

Литература. 1. Ветеринарно-санитарные правила осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов (в ред. постановлений Минсельхозпрода от 10.11.2009 N 76, от 20.01.2011 N 5, от 08.08.2012 N 52, от 26.10.2012 N 68) [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые дан. – Минск: Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ, 2012. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/technical-acts/fceflf669cfdb0c5.html>. 2. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 670 с. 3. Красочко, П. А. Технология продуктов пчеловодства и их применение: Учебник для вузов / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 660 с. 4. Притыченко, А. Н. Сравнительная эффективность добавок кормовых на основе продуктов пчеловодства при выращивании молодняка кур-несушек / А. Н. Притыченко, А. В. Притыченко, П. А. Стреленко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2025. – № 3. – С. 60-64. – ISSN 2222-5056. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

УДК 619:614.31:637.5

ШАХУРИНА Е.С., студент

Научный руководитель – **Мацинович М.С.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ХЕЛАМАКС А» НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Введение. Молочная продуктивность и качество молока у коров напрямую зависит от обеспеченности рациона животных минеральными элементами, особенно в сухостойный период и первые 100 дней после отела. Дефицит минеральных элементов в кормах в этот период ведет к нарушению обмена веществ, нарушению функции молочной железы и, как следствие, к снижению продуктивности. Недостаток элементов, влияющих на синтез жиров и белков в организме животных приводит к снижению качества молока.

Поэтому при многих патологических состояниях требуется применение препаратов, стимулирующих обмен веществ, позволяющих повысить общую резистентность организма, нормализовать функции органов и тканей. К таким препаратам относят витаминно-минеральные добавки, которые во многих терапевтических схемах используют как вещества, стимулирующие метаболизм [1].

Целью исследований было изучение влияния минеральной добавки «Хеламакс А» на качество молока.

Хеламакс А содержит в своем составе микроэлементы: железо, марганец, медь, цинк, кобальт, селен и йод в хелатной, биодоступной форме, способствующей их эффективному усвоению организмом. Препарат устраняет дефицит микроэлементов, стимулирует эритропоэз, нормализует обмен веществ, повышает неспецифическую резистентность организма. Применение хеламакса А повышает продуктивность, воспроизводительную