

ВЛИЯНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «СЕЛЕНВЕТ-В» НА ТОКСИКО-БИОЛОГИЧЕСКУЮ ОЦЕНКУ МЯСА БРОЙЛЕРОВ

Гласкович С.А., УО ВГАВМ

В настоящее время птицеводство сохраняет перспективу дальнейшего развития и способность быстро и с минимальными потерями обеспечить в кратчайшие сроки потребительский рынок дешёвыми диетическими продуктами. Отечественное мясное птицеводство в последние годы развивается в соответствии с мировыми тенденциями, оно базируется на использовании высокопродуктивных кроссов птицы отечественной и зарубежной селекции, в своем развитии проходит этапы, которые характерны для передовых стран. В то же время в условиях рыночной экономики для повышения конкурентоспособности и рентабельности, снижения себестоимости продукции требуется разработка новых научно обоснованных методов и приемов эффективного производства мяса бройлеров, которое предусматривает не только экономию затрат корма, подстилки, электроэнергии, теплоносителей и других ресурсов, но и повышение качественных показателей, а именно, рациональное использование ветеринарных препаратов для профилактики и лечения птицы.

Цель работы – изучить безвредность качества мяса бройлеров при использовании ветеринарного препарата «Селенвет–В».

Результаты исследований и их обсуждение. Ветеринарный препарат «Селенвет–В» представляет собой стерильную эмульсию для инъекций белого цвета, готовую для ветеринарного применения. Каждый 1 см³ эмульсии содержит 1 мг натрия селенита, 60 мг витамина Е и 40 мг витамина В₁. Опытным цыплятам – бройлерам препарат применяли 2 раза с интервалом через 7 дней с питьевой водой в терапевтической дозе 0,08 мл на голову.

Тушки птицы опытных групп были хорошо обескровлены, чистые, без остатков пера, пуха и пеньков. У тушек контрольной группы наблюдались легкие ссадины, небольшие разрывы на груди, незначительное слущивание эпидермиса кожи. У тушек птицы опытной группы таких изменений не было; внешний вид и цвет поверхности тушки имел корочку подсыхания бледно-красного цвета; мышцы на разрезе слегка влажные, не оставляли влажного пятна на фильтровальной бумаге. На разрезе мясо у птиц опытной группы плотной консистенции, упругое; при надавливании пальцем видна ямка, которая быстро выравнивалась. У тушек птицы контрольной группы на разрезе мясо имело менее плотную консистенцию; ямка выравнивалась медленно (в течение 1 мин.); внутренний жир мягкий.

Для определения биологической ценности и безвредности мяса использовали тест-объект реснитчатых инфузорий Тетрахимена пириформис согласно «Методическим указаниям по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис», 1997. Безвредность мяса можно охарактеризовать как отсут-

ствие у продукта вредных свойств, способных вызывать различные заболевания с нарушением обмена веществ, интоксикацией, токсикоинфекцией.

Токсичность исследуемых образцов продукта определялась по наличию погибших инфузорий, изменению их формы, характера движения и наличию несвойственных включений в клетках Тетрахимены. Погибшими инфузориями считались те особи, которые не проявляли признаков подвижности и имели признаки разрушения. Изменение формы выражалось в образовании различных выпячиваний, деформации, удлинении или укорачивании клеток инфузорий. Изменение характера движения определялись по наличию клеток с вращательным, веретенообразным или круговым движением. Угнетение роста инфузорий определялись по меньшему количеству размножившихся особей по сравнению с контролем (в норме процент патологических форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1 %). Результаты исследований приведены в таблице.

Таблица

Токсико-биологическая оценка мяса, ($M+t$, $n=6$)

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Относительная биологическая ценность, %	100	101,3 \pm 0,7**
Токсичность, % патологических форм клеток	0,21 \pm 0,05	0,12 \pm 0,06**

*Примечание: ** – $P \leq 0,01$*

Как видно из приведенных в таблице 1 данных, показатели биологической ценности мяса цыплят-бройлеров опытной и контрольной птицы имели достоверные отличия. Увеличение мертвых клеток и угнетенного роста инфузорий не наблюдалось. Это свидетельствует о том, что применение препарата «Селенвет–В» не ухудшало биологическую ценность и качество продукта, а мясо, не обладало токсичностью для тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1 %).

Выводы и перспективы исследований. Токсико-биологическая оценка тушек птицы не выявила каких-либо отклонений от существующих стандартов, что позволяет выпускать продукцию в реализацию без ограничения.

УДК: 372.881.111.22

**УЧАСТИЕ В РАБОТЕ ЦЕНТРА НЕМЕЦКО-РУССКИХ ВСТРЕЧ
КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ
НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА**

Дементьева Л.Г., СПбГАВМ

Студенты, изучающие немецкий язык на кафедре иностранных языков СПбГАВМ, всегда с интересом посещают Центр немецко-русских встреч, расположенный на Невском проспекте 22-24 в красивом, старинном здании