

горькой в течение 3-х дней не повлияли на содержание общего белка и альбуминов в сыворотке крови. Применение настойки полыни горькой в течение 7-ми дней достоверно увеличивает содержание альбумина в сыворотке крови на 8,2% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. Было отмечено также достоверное увеличение общего белка на 11,3% ($P < 0,05$) в 1-й опытной группе по сравнению с контролем. Необходимо отметить, что показатели не выходили за пределы нормы. Это свидетельствует об интенсивном протеосинтезе.

Значительных различий в динамике уровня глюкозы при даче препаратов полыни горькой в течение 3 дней выявлено не было. Отмечено достоверное повышение содержания глюкозы при назначении настойки полыни горькой в течение 7-ми дней цыплятам-бройлерам 1-й опытной группы на 19,1% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем, но сам показатель уровня глюкозы соответствует норме для цыплят-бройлеров.

Окислительно-восстановительные процессы в организме оценивали по такому показателю, как холестерин. При применении препаратов полыни горькой в течение 7-ми дней изменений по этому показателю по сравнению с контролем не отмечали.

Активность щелочной фосфатазы в сыворотке крови коррелирует со скоростью роста цыплят. Отметим увеличение активности щелочной фосфатазы на 4,2% по сравнению с контролем при применении настойки полыни горькой в течение 7-ми дней. В целом введение препаративных форм полыни горькой не вызвало достоверных различий у животных по этому показателю. Активность ферментов АсАТ (аспартатаминотрансферазы) и АлАТ (аланинаминотрансферазы) в сыворотке крови повышается при разрушении тканей и высвобождении их из поврежденных клеток. Применение препаративных форм полыни горькой цыплятам-бройлерам достоверно не повлияло на показатели активности АлАТ, поскольку они в опытных группах находились в пределах нормы. Статистически достоверное снижение активности АсАТ наблюдали при применении настоя полыни горькой цыплятам 2-й группы через 7 дней на 9,4% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. На 3-й и 14-й дни опыта достоверных различий по этому показателю во 2-й опытной группе не наблюдали.

Настойка и настой полыни горькой в ре-комендуемых дозах не оказывают негативного влияния на биохимические показатели сыворотки крови цыплят-бройлеров. Отметим стимулирующее влияние на показатели белкового и углеводного обмена.

УДК: 636.5.087.8

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДОБАВКИ «ПОЛИЭКТ»

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

В последнее десятилетие все чаще в сельском хозяйстве используются биологически активные кормовые добавки про- и пребиотического дей-

ствия. Их назначают для нормализации микробиоценоза кишечника, при лечении антибиотиками и сульфаниламидами, при ослаблении иммунитета и в стрессовых ситуациях, для стимуляции приростов животных.

Современные пробиотические препараты различны по своему составу, качеству, направленности действия, показаниям к применению. В настоящее время в птицеводстве используется широкий ряд пробиотиков с существенными различиями: моно- и поливидные препараты, жесткие и мягкие (в зависимости от вида применяемых бактерий). Одним из новых и быстро развивающихся сегментов рынка добавок в ветеринарии являются продукты, содержащие живые дрожжи и/или компоненты их клеточных стенок. В целом, использование живых дрожжей в птицеводстве стимулирует жизнедеятельность микрофлоры кишечника птицы, улучшает обменные процессы в организме, повышает привесы и укрепляет иммунитет.

Исследования, направленные на изучение влияния пробиотиков на качественный состав и питательную ценность мяса и мясных продуктов являются весьма перспективными, поскольку их применение позволяет получить качественную и экологически безвредную продукцию.

Исследования выполнены в условиях лаборатории кафедр нормальной и патологической физиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Объектом исследования служили цыплята-бройлеры кросса РОСС 308.

С целью изучения физико-химических показателей продуктов убой птицы был произведен убой цыплят-бройлеров в возрасте 42 дня, находящихся в опыте, по 3 головы из опытной и контрольной групп. Цыплятам опытной группы задавали жидкую добавку «Полиэкт» в дозе 10 л/т воды в течение всего периода выращивания. Физико-химические исследования проводили согласно ГОСТу 7702.2-74 «Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса» по следующим показателям: реакция на аммиак и соли аммония; реакция на пероксидазу; кислотное число жира; перекисное число жира; рН.

В результате проведенных исследований реакция на аммиак и соли аммония в пробах мяса от цыплят опытной и контрольной групп была отрицательная, что указывает на отсутствие нарушений белкового обмена. Пероксидазная реакция во всех пробах была положительной. Кислотное число жира в пробах мышечной ткани у птиц опытной и контрольной групп не превышало нормы (не более 1 мгКОН). Перекисное число жира находилось в пределах допустимых уровней в обеих группах (0,006-0,009 % йода) при норме до 0,01. Все это указывает об отсутствии отрицательного влияния жидкой добавки «Полиэкт» на жировой обмен у подопытных цыплят. Величина рН в мясе от цыплят опытной и контрольной групп составила 5,4 – 5,7, что указывает об отсутствии отрицательного воздействия испытуемой добавки на качество мяса птицы.

Таким образом, физико-химические показатели продуктов убоя птицы при применении жидкой добавки «Полиэкт» в дозировке 10 л/т воды в течение всего периода выращивания цыплят-бройлеров, соответствуют нормативным показателям и существенно не отличаются от показателей контрольной группы.

УДК: 619:615.33+619:616.98:579.861.9]: 636.7

АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ СТАФИЛОКОККОЗЕ У СОБАК

*Рагулина Е.Ю., Сызранова Е.Д., Светлакова Е.В., Ожередова Н.А.,
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Россия*

Основным возбудителем стафилококкоза животных и человека является *Staphylococcus aureus*. К стафилококкам чувствительны лошади, крупный и мелкий рогатый скот, свиньи, утки, гуси, индейки, куры, из лабораторных животных – кролики, белые мыши, котята.

Стафилококки относятся к роду бактерий семейства *Staphylococcaceae*. Представители данного рода – неподвижные грамположительные кокки, диаметр клетки которых составляет от 0,6 до 1,2 мкм. Для представителей рода характерно расположение микробных клеток «виноградными гроздьями» в чистой культуре. Стафилококки – факультативные анаэробы, при этом они не образуют спор или капсул. Некоторые стафилококки синтезируют характерные пигменты.

У взрослых животных регистрируют такие формы болезни, как блуждающая пиемия, маститы, уроцистит или пиелонефрит, энтеротоксемия, при которой у больных зверей наблюдается слюнотечение, рвота, понос, снижение аппетита, исхудание.

В научно-испытательной лаборатории кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» выполняются диагностические работы. Все виды исследований проводятся с применением новейших разработок в микробиологической практике, с использованием новых специальных питательных сред и экспресс-методов.

При бактериологическом исследовании мочи от 3 собак были выделены культуры *Staphylococcus aureus* и изучена их чувствительность к антибиотикам.

Из четырех применяемых для лечения антибиотиков наибольшую чувствительность к *Staphylococcus aureus* у 2 особей показал цефатоксим, а у 1 особи – байтрил.

Организм различных животных проявляет неодинаковую чувствительность к определенному антибиотику, что связано с особенностями условий содержания. При назначении антибиотикотерапии необходима обязательная лабораторная диагностика по проверке восприимчивости микрофлоры организма к назначаемым препаратам.