

участках разная - от розово-красного до темно-красного цвета. Наряду с этим выявляли участки серовато-белого цвета.

Сердце увеличено в размере, округлой формы, за счет расширения правого желудочка, реже - всей правой половины и за счет смещения верхушки сердца влево. Сердечная мышца - вялая, дряблая, неравномерно окрашена, серо-белого цвета. Поверхность разреза - влажная, кровеносные сосуды сердца переполнены кровью.

Легкие равномерного красного цвета, местами упругой консистенции, кусочки трудно плавают в воде. С поверхности разреза стекает пенная жидкость красноватого цвета. Такая же жидкость находилась в трахее и просвете крупных бронхов, что является морфологическим признаком отека вследствие венозной гиперемии.

Печень увеличена, темно-вишневого цвета, упругая с участками гнильного цвета разных размеров и форм. Капсула напряжена, с поверхности разреза стекает темно-красная жидкость.

Почки темно-красного цвета, плотной консистенции, капсула снимается легко. На разрезе граница между корковым и мозговым веществом отсутствовала или плохо дифференцировалась. Венозная гиперемия печени и почек свидетельствует о нарушении гемодинамики в большом круге кровообращения, вследствие сердечной недостаточности.

Желудок переполнен жидкими кормовыми массами желто-коричневого цвета со зловонным запахом.

При кишечной форме парвовирусного энтерита характерные изменения наблюдали в тонком отделе кишечника. Стенка тонкой кишки утолщена, просвет - сужен. Слизистая оболочка красного или темно-вишневого цвета, отечная, утолщена, покрыта слизью такого же цвета, с мелкими точечно-пятнистыми кровоизлияниями. Появление изменений в слизистой оболочке кишечника тесно связано с локализацией вируса в эпителии крипт. Репликация вируса в тонком кишечнике ограничивается пролиферацией зоны крипт.

УДК 636.087.7:636.085.52

ГАЙНУЛЛИН И.Р., студент (Российская Федерация)

Научные руководители **Гайнуллина М.К.**, док. с.-х. наук, профессор;

Шакиров Ш.К., док. с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСЕРВАНТОВ ПРИ СИЛОСОВАНИИ КУКУРУЗЫ

Увеличение посевов кукурузы на зерно и разработка эффективных технологий силосования кукурузы является актуальной задачей

в Республике Татарстан, так как дальнейшее развитие молочного скотоводства без высокопротеиновых и зернонасыщенных кормов невозможно. Для повышения качества и сохранности питательных веществ при силосовании предложен ряд химических консервантов, однако они используются в ограниченных масштабах из-за нетехнологичности и токсичности. Поэтому весьма актуальным является поиск новых консервантов, отличающихся экологичностью и эффективностью.

В лабораторных опытах изучена эффективность использования консервантов AIV 3+ и ProMyr при силосовании корнажа из кукурузы. Закладка опытных вариантов силоса проведена в лаборатории ТатНИИСХ. Силос закладывали в полиэтиленовые банки емкостью 2 л в двух повторностях. Для консервирования сырья использовали консервант AIV 3 + (муравьиная и пропионовая кислоты, формат аммония), консервант ProMyr (аммиак, муравьиная и пропионовая кислоты). Консерванты вносили в корнаж AIV 3 + в дозе 20 мл / 1 л, ProMyr - 60 мл / 1 л. Через 60 дней банки вскрыли и взяли пробы для проведения анализов. Качество готового корма оценивали в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55986-2014.

Анализы показали, что содержание сухого вещества в силосе при использовании консерванта AIV 3+ составило 25,69%, ProMyr - 25,35%, что больше контрольного образца на 0,51% и 0,17%. Содержание сырого протеина, клетчатки и жира составило в первом контрольном образце 3,08%, 5,15%, 0,93%, во втором варианте (AIV 3+) - 3,06%, 5,27% и 0,92%, в третьем варианте (ProMyr) - 3,41%, 5,44%, 0,75%. Содержание БЭВ наибольшее было в образцах корма, заготовленного с AIV 3+ (14,56%). Ценным показателем качества кормов из кукурузы является содержание крахмала, так как он характеризуется низкой расщепляемостью в рубце жвачных животных. В контрольном образце содержание крахмала составило 31,0 г, во втором варианте - 32,90 г, в третьем варианте - 46,19 г. Энергетическая питательность 1 кг контрольного корнажа - 2,85 МДж, с AIV 3+ - 2,90 МДж, с ProMyr - 2,86 МДж.

Так, pH силоса в контрольном варианте составила 4,0, во втором варианте - 3,85 и третьем варианте - 3,90. Содержание молочной, уксусной и пропионовой кислот в контрольном корнаже было 1,82%, во втором варианте - 1,95, в третьем варианте - 1,72 абс%. При использовании консервантов в силосах уменьшилось содержание молочной кислоты на 8,5-23%, а уксусной кислоты повысилось на 11,0-17,5%. При использовании консервантов в готовом корме уменьшилось образование масляной кислоты и составило в силосе с AIV 3+ 0,02 абс%, с ProMyr - 0,01 абс%. Таким образом, по суммарной оценке силоса всех трех вариантов соответствуют 2 классу качества.

Себестоимость корнажа в контрольном варианте составила 3200 руб./т, законсервированного с AIV 3+ и ProMyr - 3410 руб./т и 3296 руб/т.

Заключение. С целью улучшения качества, химического состава и питательности силоса из зерновой кукурузы рекомендуем использовать консерванты AIV.

УДК 001

ГАЛЛЯМОВА Д.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Цапалова Г.Р.**, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

ГУЩИН ПЕТР ЯКОВЛЕВИЧ – УЧЕНЫЙ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ

Петр Яковлевич Гущин – ветеринарный врач, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан. Его научными исследованиями были выявлены ритмические закономерности внешнесекреторной деятельности печени, поджелудочной железы и моторной функции гастродуоденального отдела у жвачных животных.

В историю развития ветеринарной медицины немаловажную роль внес физиолог Петр Яковлевич Гущин. Он родился 9 июня в 1937 году в Ростовской области. Учился в Оренбургском сельскохозяйственном институте, после работал несколько лет ветеринарным врачом в совхозе. Во время работы постоянно сталкивался с несовершенной и порой еще неизведанной системой лечения животных. Поэтому, набравшись определенного опыта и знаний, в 1968 году он поступает в аспирантуру на кафедру физиологии животных Оренбургского сельскохозяйственного института. С этого момента и начинают создаваться его научные труды. Его научные статьи вызвали интерес и признание среди коллег. Под руководством профессора Хруцкого Е.Т. в 1972 году Петр Яковлевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и стал старшим преподавателем кафедры анатомии и физиологии животных Курганского сельскохозяйственного института. Одновременно с этим он работал заместителем декана зооинженерного факультета.

Его интересовали не только вопросы, связанные с физиологией животных, помимо науки он занимался и общественной деятельностью, так, например, в 1973 году Гущин избирался секретарем партийного бюро факультета. Чтобы передать тот опыт и зна-