

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Вафина Фаниля Рафаэлевича на тему: «Биологические консерванты, их влияние на кормовую ценность растительного сырья, обменные процессы, продуктивность и качество молока коров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Интенсификация и увеличения производства продуктов животноводства должны осуществляться, прежде всего, за счет повышения продуктивности сельскохозяйственных животных на основе обеспечения их необходимым количеством высококачественных кормов и организации полноценного кормления. При этом, особую ценность для молочного скота представляют такие сочные консервированные корма, как силос и сенаж. В настоящее время существуют принципиально новые подходы к разработке эффективных способов консервирования в вяленом виде трудности лающих литров с избыточным содержанием протеина при производстве SE ножей из бобовых и сахара при приготовление силоса из кукурузы. Этому способствуют физиолога биологические процессы при проваливание бобовых до сенажная влажности, при которых отмечается повышение сахара, Что приводит к улучшению с проживаемость и массы.

В настоящее время предлагается достаточный набор экологически безопасных, эффективных и дешёвых консервирующих средств отечественного производства, однако необходима адекватность в выборе эффективной силосной закваски, что требует проведения исследований в конкретных условиях в зависимости от особенностей кормопроизводства, вида сырья и степени подвязывания к моменту закладки массы на хранение.

Целью исследований являлось изучение влияния новых биологических консервантовна кормовую ценность растительного сырья, обменные процессы, молочную продуктивность и качество молока коров.

Научная новизна работы заключалась в том, что автор впервые изучил возможность консервирования зеленой массы из люцерны и кукурузы с использованием биологических препаратов Биоамид-3 и Биоамид-ОМЭЖ в сравнении с ранее изученными препаратами Фербак-Сил и Биотроф. В сравнительном аспекте автором было изучено влияние биологических консервантов из различных консорциумов микророганизмов на интенсивность микробиологических процессов и сохранность питательных веществ в процессе консервирования, химический состав и питательность готовых кормов. Впервые определено влияние консервированных кормов, заготовленных с использованием новых биоконсервантов. На рубцовое пищеварение, молочную продуктивность и качество молока коров.

При изучении консервирующего эффекта биологических консервантов проявленной массы люцерны автор установил преимущество Биоамид-3 и

Биоамид-ОМЭК по сохранности энергии на 3,2...9,6 %, сырого протеина на 6,8...7,81%. Аналогичные результаты получены при консервировании зеленой массы кукурузы с Биоамид-3 и Фербак-Сил. Максимальное накопление молочной кислоты установлено в сенажах с Биотроф (86,09%), с Биоамид-ОМЭК (85,74%), с Биоамид-3 (84,40%) и Фербак-Сил (82,39%) против 80,92% в контроле; в силосе из кукурузы с Биоамид-3 (83,22 %). Минимальное содержание уксусной кислоты (на 17,24 % ниже контроля) наблюдалось в сенаже с Фербак-Сил. Концентрация молочнокислых бактерий в сенаже с Биоамид-3 на 77,93%, а в силосе с Биоамид-ОМЭК на 140 % возросла по сравнению с контролем.

При проведении научно-хозяйственного опыта автором было установлено, что введение в рационы сенажей с Фербак-Сил и Биоамид-3 способствует оптимизации микробиологических процессов в рубце за счет увеличения бактериальной массы на 11,8 и 17,8%, количества инфузорий на 9,4 и 11,6% ($p < 0,01$), ЛЖК на 5,73% и 21,15%, уксусной кислоты при снижении пропионовой и масляной кислот, а также эффективному использованию азота, о чем свидетельствует снижение концентрации азота и аммиака на 9,61...11,6% и 4,39...10,98% соответственно.

Автор установил, что введение в рационы лактирующих коров консервированных кормов с биопрепаратами способствует повышению молочной продуктивности с Биоамид на 2,28 кг или на 8,0%, с Фербак-Сил на 1,81 кг или на 6,3% и не оказывает отрицательного воздействия на качество молока-сырья. Наоборот, отмечается тенденция к повышению в молоке массовой доли белка и жира, уменьшение числа соматических клеток.

На основании проведенных научных исследований автор делает заключение и 7 выводов, которые полностью согласуются с поставленными задачами.

Заключение. Диссертационная работа Вафина Ф.Р. по актуальности и новизне исследований соответствует диссертационным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России, а сам Вафин Ф.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»
362040 РСО-Алания г. Владикавказ, ул. Кирова 37, тел.: 8 (867-2) 53-10-65

Заведующий кафедрой ВСЭ,
хирургии и акушерства, д.в.н., профессор



Ф.Н. Чеходариди

Доцент кафедры ВСЭ,
хирургии и акушерства, к.б.н., доцент



М.С. Гугкаева

Чеходариди Федор Николаевич заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.:ggau.vet@mail.ru

Гугкаева Марина Станиславовна доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат биологических наук, доцент. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.:ggau.vet@mail.ru

подписи Чеходариди Ф.Н. и Гугкаевой М.С.

заверяю, ученый секретарь ученого совета ГГАУ

 А.Х. Козырев

1 декабря 2018 г.

