

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Макаевой Айны Маратовны** «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Одним из условий получения дешевой, но высококачественной животноводческой продукции является применение в кормлении животных рационов, сбалансированных по большому ряду питательных, минеральных и биологически активных веществ. Значительная роль в этом отводится минеральным подкормкам и добавкам. В качестве источников минеральных элементов могут использоваться и высокодисперсные препараты микроэлементов (ВДЧ). Научно-исследовательская разработка Макаевой А.М. направлена на решение минеральной проблемы в животноводстве путем приготовления добавок на основе высокодисперсных препаратов микроэлементов. В связи с этим результаты исследований Макеевой А.М. имеют актуальность, научное и практическое значение.

Исследования Макеевой А.М. показали, что включение в рацион молодняка крупного рогатого скота высокодисперсных препаратов микроэлементов (ВДЧ) позволяет повысить эффективность использования питательных веществ корма, увеличить продуктивность и рентабельность выращивания животных.

Материалы научных исследований автором доложены на научно-практических конференциях различного уровня (Оренбург, 2018, 2019).

По материалам диссертации опубликовано 10 научных статей, том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science, а так же один патент.

Из содержания автореферата можно сделать заключение, что выводы и предложения производству вполне обоснованы, а результаты исследований, вне всякого сомнения, могут быть использованы в совершенствовании кормления молодняка крупного рогатого скота. Включение в рацион высокодисперсных препаратов микроэлементов позволяет получить экономический эффект при выращивании бычков.

После детального изучения материалов автореферата, помимо выше

отмеченных положительных сторон, можно сделать следующее замечание:

- в автореферате (раздел «Материалы и методы исследований») практически нет информации об условиях проведения научно-хозяйственного опыта.

В то же время, отмеченное замечание не носит принципиального характера и не снижает актуальности, новизны и практической значимости результатов диссертационной работы.

Заключение

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость, обоснованность и достоверность результатов исследований считаю, что диссертационная работа **Макаевой Айны Маратовны** «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», является завершенным научным трудом и в полной мере соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры частной зоотехнии, кормления

и разведения животных

10 марта 2020 г.

*Г.Е. Усков
Геннадий Евгеньевич*

Адрес: 641300 РФ, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково

Телефон: +79097230514

E-mail: uskov_g@mail.ru

ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Должность: профессор кафедры частной зоотехнии,
кормления и разведения животных

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

Ученое звание: доцент

