

УДК 636.087.7

Н.М. Черноградская¹, М.Ф. Григорьев¹, А.И. Григорьева²

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РАЦИОНЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ

¹ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», ЯКУТСК, РОССИЯ

²ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА» ЯКУТСК, РОССИЯ

N.M. Chernogradskaya¹, M.F. Grigorev¹, A.I. Grigoreva²

FATTENING OF YOUNG CATTLE USING NON-TRADITIONAL FEED ADDITIVES IN THE RATION IN THE CONDITIONS OF YAKUTIA

¹FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "YAKUT STATE AGRICULTURAL ACADEMY", YAKUTSK, RUSSIA

²FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER M.K. AMMOSSOVA" YAKUTSK, RUSSIA



Наталья Матвеевна Черноградская
Natalia Matveevna Chernogradskaya
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
grig_mf@mail.ru



Михаил Федосеевич Григорьев
Mikhail Fedoseevich Grigorev
кандидат сельскохозяйственных наук
grig_mf@mail.ru

Александра Ивановна Григорьева
Alexandra Ivanovna Grigoreva
grig_mf@mail.ru

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по определению степени влияния нетрадиционных кормовых добавок на показатели роста и развития крупного рогатого скота в условиях Якутии. Для проведения опыта были сформированы три группы животных: одна контрольная и две опытные. Группы сформированы по методу аналогов, где были учтены показатели живой массы, возраста и клинических показателей животных. Выращиваемые ремонтные телки были разделены по 10 голов в каждой группе. Условия для всех животных было одинаковым за исключением кормовых добавок в опытных группах. В ходе исследований было установлено, что опытные группы выращиваемого ремонтного молодняка лучше реагировали на добавление нетрадиционных кормовых добавок. В конце опыта ремонтный молодняк I и II опытных групп соответствовал стандарту 1 класса симментальской породы и превосходил аналогов контрольной группы на 7,65% и 9,44%. Необходимо отметить, что все физиологические показатели организма были в пределах

норм, это свидетельствует о безвредности нетрадиционных кормовых добавок.
Ключевые слова: продуктивность, корма, цеолит, сапропель, приросты.

Abstract. The article presents the results of studies to determine the effect of non-traditional feed additives on growth and development indicators of cattle in the conditions of Yakutia. For the experiment, three groups of animals were formed, one control and two experimental. The groups were formed by the method of analogues, where indicators of live weight, age and clinical indicators of animals were taken into account. Grown repair heifers were divided into 10 goals in each group. The conditions for all animals were the same with the exception of feed additives in the experimental groups. In the course of studies, it was found that the experimental groups rearing young animals responded better to the addition of feed additives. At the end of cultivation, the young-cattle of the experimental groups corresponded to the standard of the 1st class of Simmental breed and exceeded the analogues from the control group by 7.65% and 9.44%. The inclusion of unconventional feed additives has affected the milk production of Simmental breed heifers. It should be noted that all physiological parameters were within acceptable limits, which indicates the safety of feed additives.

Keywords: productivity, feed, zeolite, sapropel, growths.

Введение. Слабая кормовая база и низкое качество кормов в Якутии создают проблему для эффективного развития АПК в регионе [1]. Минеральное обеспечение рационов сельскохозяйственных животных способствует повышению их продуктивности, нормализации физиологического состояния организма. Это достигается за счет вовлечения в состав рационов нетрадиционных кормовых добавок [2]. Цеолиты различных месторождений активно используются в качестве дополнительной минеральной кормовой добавки в животноводстве и птицеводстве [3]. В условиях Якутии к таким кормовым ресурсам относятся цеолит хонгуриин, сапропели местных озер и Кемпендяйская соль [4]. Положительный эффект от использования цеолитов в составах рационов сельскохо-

зяйственных животных и птиц обусловлен их стабилизирующим влиянием на интенсивность процесса обмена веществ и вследствие этого более полному использованию состава рационов, это обеспечивает повышение продуктивности, сохранение и укрепление иммунитета животных [5]. Необходимо отметить, что в отрасли животноводства Якутии цеолиты и сапропели широкого использования не получили по причине отсутствия сведений об их воздействии на физиологию, продукцию и об оптимальных дозах включения в рационы.

Поэтому целью нашей работы являлось изучение влияния местных нетрадиционных кормовых добавок на рост и развитие ремонтного молодняка крупного рогатого скота в условиях Якутии.