

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ

**Богданович И.В., Радчиков В.Ф.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

***Аннотация.** Целью исследований явилось определение влияния скармливания цельного и дробленого зерна на физиологическое состояние и продуктивность подопытных телят в возрасте 66-115 дней. Приведены результаты исследований по изучению влияния включения в рацион молодняка крупного рогатого скота комбикормов с включением 30% цельного и дроблёного зерна кукурузы на морфо-биохимический состав крови и продуктивность животных.*

***Ключевые слова.** Молодняк крупного рогатого скота, рационы, комбикорма, зерно кукурузы, продуктивность, эффективность.*

## IMPROVING CALF FEEDING TECHNOLOGY

**Bogdanovich I.V., Radchikov V.F.**

Scientific and Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Livestock Breeding, Zhodino, Republic of Belarus

***Abstract.** The aim of the research was to determine the effect of feeding whole and crushed grains on the physiological state and productivity of experimental calves aged 66-115 days. The results of studies on the effect of the inclusion of compound feeds in the diet of young cattle with the inclusion of 30% whole and crushed corn grains on the morpho-biochemical composition of blood and productivity of animals are presented.*

***Keywords.** Young cattle, rations, compound feeds, corn grain, productivity, efficiency.*

**Введение.** При выращивании молодняка основная задача заключается в том, чтобы получить здоровых телят с хорошо развитым сложным желудком. Интенсивный рост и развитие молодняка являются важнейшим условием высокоинтенсивного молочного скотоводства. Технология выращивания телят связана с особенностями развития желудочно-кишечного тракта. Первые шесть месяцев жизни телят отличаются наибольшей интенсивностью их роста. В связи

с этим кормление их должно быть сбалансированным по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам и обеспечивать высокую продуктивность животных [1].

**Материалы и методы исследований.** Для определения влияния использования цельного и дробленого зерна на продуктивность и физиологическое состояние подопытных телят в возрасте 66-115 дней, изучение зоотехнической и экономической эффективности выращивания животных, проведена производственной проверка наилучшей дозировки ввода зерна кукурузы в цельном и дробленном виде в комбикорма КР-2. Апробация результатов исследований проведена в условиях ГП «ЖодиноАгро-ПлемЭлита», на 3-х группах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 66-115 дней, по 50 голов в каждой, средней живой массой 79,7-82,1 кг (таблица 1).

**Таблица 1 – Схема производственных испытаний**

Группа	Живая масса на начало опыта, кг.	Количество животных, голов	Особенности кормления
I контрольная	79,7	50	Основной рацион (ОР) – цельное молоко, сено, силосно-сенажная смесь + комбикорм КР-1, КР-2
II опытная	82,1	50	ОР + смесь из 70% комбикорма КР-1, КР-2 и 30% цельного зерна кукурузы
III опытная	80,5	50	ОР + смесь из 70% комбикорма КР-1, КР-2 и 30% дробленого зерна кукурузы

Различия в кормлении подопытного молодняка заключались в том, что телятам контрольной группы скармливали комбикорм КР-1, КР-2, а аналогам опытных групп – комбикорм КР-1, КР-2 с включением зерна кукурузы (II группа – цельное, III – дробленое) в соотношении 70:30%.

В ходе исследований изучены следующие показатели: химический состав, питательность и поедаемость кормов, морфо-биохимический состав крови, интенсивность роста животных, экономическую эффективность выращивания телят.

**Результаты исследований.** Введение цельного зерна кукурузы в количестве 30% по массе в состав комбикорма для телят в возрасте 66-115 дней

способствовало повышению его питательности на 5,2%, энергетической ценности на 5,6% к контрольному значению, дробленого – на 3,5 и 2,9%.

Проведены контрольные кормления, в результате чего установлено, что поедаемость кормов телятами за период исследований между группами оказалась практически одинаковой.

В рационах молодняка подопытных групп содержалось 3,29-3,52 корм. ед., а концентрация в сухом веществе на уровне 1,12-1,18 кормовых единиц. Концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона подопытных животных составила 11,2-11,6 МДж. В расчете на 1 МДж ОЭ телята контрольной группы потребили 9,61 г переваримого протеина, молодняк II и III опытных групп – 8,49 и 8,5 г.

Потребление сырого жира на 1 кг СВ находилось на уровне 3,72% в контрольном рационе, 3,78 и 3,80 % – во II и III опытных. Содержание сырой клетчатки в 1 кг СВ рациона телят контрольной группы составило 17,92%, в опытных – 16,39 и 16,03%. Содержание сахара в сухом веществе в контрольной группе составило 7,1%, в опытных – 6,65 и 6,64%.

В результате исследований установлено, что насыщенность крови дыхательным пигментом – гемоглобином у опытного молодняка II и III групп оказалась выше контрольных аналогов на 5,7 и 4,6%, что свидетельствует об усилении интенсивности обмена веществ. В крови животных II и III опытных групп отмечен рост содержания общего белка на 3,5 и 1,8%, по отношению к контрольному значению.

Скармливание цельного и дробленого зерна кукурузы в составе комбикормов в соотношении 70:30 положительно отразилось на энергии роста молодняка.

Выращивание молодняка с использованием комбикорма КР-2 с включением цельного и дробленого зерна позволило получить среднесуточный прирост живой массы на уровне 810-860 г. Наибольшей энергией роста обладали телята, потреблявшие цельное зерно кукурузы в количестве 30% от массы комбикорма (II группа) – 860 г, что выше на 6,2% по отношению к контрольной группе. Включение дробленого зерна кукурузы в состав комбикорма для телят III опытной группы способствовало увеличению среднесуточного прироста на 4,2%.

На основании результатов по расчету экономической эффективности, основанной на затратах кормов и их стоимости, установлено, что скармливание телятам в возрасте 66-115 дней цельного и дробленого зерна в составе опытных комбикормов для молодняка молочного периода выращивания позволило увеличить прирост живой массы молодняка на 6,2 и 4,2% при снижении

стоимости кормов на получение прироста, что привело к снижению себестоимости прироста на 6,3 и 5,7%.

**Заключение.** Скармливание комбикормов с вводом цельного и дробленого зерна кукурузы в количестве 30% телятам в возрасте 66-115 дней позволило за период исследований получить прирост живой массы 860 и 844 г в сутки или на 6,2 и 4,2% выше контроля, при снижении стоимости кормов на получение прироста на 6,2 и 5,5%, что привело к снижению себестоимости прироста на 6,3 и 5,7%.

### **Список использованной литературы**

1. *Физиологическое состояние и использование питательных веществ корма при включении в рацион молодняка крупного рогатого скота экструдированного корма / Радчикова Г.Н., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Сложеникина М.И., Ганущенко О.Ф., Шинкарёва С.Л. // В сборнике: Селекционно-генетические и технологические аспекты инновационного развития животноводства . Сборник научных работ международной научно-практической конференции, посвящённой 65-летию со дня рождения профессора Лебедько Егора Яковлевича. Брянск, 2023. С. 260-266.*

УДК 636.2.087.74:633.37

## **ЖМЫХ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

<sup>1</sup>Голуб И.А., <sup>1</sup>Маслинская М.Б., <sup>2</sup>Салаев Б.К., <sup>2</sup>Натыров Б.К., <sup>2</sup>Убушаев Б.С., <sup>2</sup>Мороз Н.Н., <sup>3</sup>Мосолов А.А., <sup>4</sup>Радчиков В.Ф., <sup>4</sup>Сапсалёва Т.Л.

<sup>1</sup>Республиканское унитарное предприятие «Институт льна», Витебская обл., а. г. Устье, Республика Беларусь

Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова), г. Элиста, Российская Федерация

<sup>3</sup>Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, г. Волгоград, Российская Федерация

<sup>4</sup>Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

**Аннотация.** Целью исследований является разработка комбикормов с использованием жмыха из льна масличного и изучение влияния их на физиологическое состояние и продуктивность телят. Приведены результаты исследований по изучению эффективности использования в кормлении