

- научно-практическая конференция, Горки, 16-17 июня 2005 г.: в 2 ч. / БГСХА; редкол.: М.В. Шалак [и др.]. – Горки, 2005. – Вып. 8. – Ч. 1. – С. 161-162.
2. Камлюк, Л. В. Рыбопродуктивность и средства интенсификации прудового рыбоводства Республики Беларусь за последний период / Л. В. Камлюк // Современное состояние и перспективы развития аквакультуры: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Горки, 7-9 дек. 1999 г.). – Горки, 1999. – С. 20-21.
3. Желтов, Ю. А. Рецепты комбикормов для выращивания рыб разных видов и возрастов в промышленном рыбоводстве / Ю. А. Желтов. – Киев: Фирма «ИНКОС», 2006. – 154 с.
4. Эрман, Е. З. Об азотосберегающем эффекте у карпа / Е. З. Эрман // Вопросы ихтиологии. – М., 1969. – Т. 9. – Вып. 4 (57). – С. 760-762.

УДК 633.15:636.2.083.37

ЦЕЛЬНОЕ ЗЕРНО КУКУРУЗЫ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

Богданович И. В.

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

Кормление телят раннего возраста должно обеспечивать рациональное сочетание полноценного питания по типу моногастрического животного при одновременном целенаправленном стимулировании развития функции преджелудков за счет растительных кормов [1].

К одним из эффективных приемов, направленных на ускоренное развитие преджелудочного пищеварения у телят молочного периода, можно отнести раннее приучение к зерновым концентратам. Сухие зерновые корма лучше всего стимулируют развитие ворсинок (сосочков), т. е. абсорбирующей поверхности рубца, и ускоряют развитие преджелудочного пищеварения. «Разгон рубца» приводит к большему потреблению и лучшему усвоению зернового стартового рациона, следствием чего является более интенсивный рост теленка [2].

Цель работы – изучить эффективность использования цельного зерна кукурузы в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

Для решения поставленных задач проведен научно-хозяйственный опыт на 5-и группах телят в возрасте 10-65 дней в течение 55 дней.

Различия в кормлении заключались в том, что телята контрольной группы в составе рациона получали комбикорм КР-1, а телята опытных групп – комбикорм КР-1 с вводом 30, 40, 50, 60 % по массе цельного зерна кукурузы соответственно.

Исследованиями установлено, что введение цельного зерна кукурузы в состав комбикорма КР-1 способствовало повышению по питательности на 4,6-7,6 % к контрольной группе, энергетической ценности – на 1,2-2,5 %.

На основании результатов исследований установлено, что все изучаемые показатели крови находились в пределах физиологических норм без достоверных различий. Однако в крови телят, получавших цельное зерно кукурузы 30 и 40 % в составе комбикорма, отмечено увеличение количества эритроцитов, гемоглобина и общего белка.

Среднесуточные приросты живой массы подопытных телят оказались различными и составили 500-567 г. Наибольшей энергией роста обладали телята, потреблявшие цельное зерно кукурузы в количестве 30 и 40 % от массы комбикорма. На основании контрольных кормлений установлено увеличение количества съеденного комбикорма в данных группах на 6-8 %.

Так, скармливание молодняку опытной группы комбикорма с включением 40 % цельного зерна кукурузы позволило получить более высокий среднесуточный прирост в количестве 567 г, по отношению к контрольному значению – на 7,6 %.

При скармливании телятам комбикорма с включением цельного зерна кукурузы в количестве 30 % от массы, наблюдается повышение их живой массы, выразившейся в увеличении прироста на 4,6 % к контрольным животным.

Потребление молодняком комбикорма с повышенным вводом цельного зерна кукурузы в количестве 50 и 60 % по массе оказало влияние не только на снижение поедаемости опытного корма, но и на получение продуктивности телят, выразившейся в снижении их среднесуточного прироста на 3,8 и 5,1 % к контрольному значению.

Скармливание молодняку крупного рогатого скота в возрасте 10-65 дней комбикормов с вводом 30 и 40 % цельного зерна кукурузы по массе повлияло на снижение стоимости их рациона, что привело к снижению себестоимости прироста на 5,4 и 8,3 %.

Скармливание телятам в возрасте 10-65 дней комбикормов с вводом 30 и 40 % цельного зерна кукурузы является экономически целесообразным, выразившемся в получении среднесуточных приростов живой массы молодняка за период опыта 551 и 567 г, или на 4,6 и 7,6 % выше контрольного значения, при снижении затрат кормов на 2,4 и 4,1 %, себестоимости прироста на 5,4 и 8,3 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вардеванян Л. Г. Научные и практические основы выращивания телят: монография / Л. Г. Вардеванян. – Ереван: Самар, 2009. – 101 с.

2. Физиологическое состояние и продуктивность бычков при скармливании молотого и экструдированного зерна пелюшки / А. Н. Кот [и др.] // В сборнике: Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве. Материалы Международной научно-практической конференции. Редколлегия: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2021. – С. 112-119.

УДК 636.082.12.636.4

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ СВИНОМАТОК И УРОВЕНЬ ИХ ВОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ

Бордун А. Н.¹, Халак В. И.²

¹ – Институт сельского хозяйства Северного Востока НААН

с. Сад, Сумская область, Украина;

² – ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины»

г. Днепр, Украина

Цель работы – используя метод BLUP, определить племенную ценность свиноматок крупной белой породы, изучить их воспроизводительные качества и экономическую эффективность их использования.

Экспериментальную часть исследований проводили в государственном предприятии «Опытное хозяйство Института сельского хозяйства Северного Востока НААН» и лаборатории животноводства и кормопроизводства Института сельского хозяйства Северного Востока НААН Государственного учреждения «Институт зерновых культур НААН». Объектом исследования были свиноматки крупной белой породы французского происхождения. Племенную ценность животных определяли по методу BLUP, а их оценку по воспроизводительным качествам проводили с учетом следующих показателей: многоплодие, гол.; крупноплодность, кг; выравненность гнезда свиноматки по живой массе поросят при рождении, баллов; количество поросят при отъеме в возрасте 28 дней, гол.; масса гнезда при отъеме в возрасте 28 дней, кг; сохранность поросят к отъему, %. Индекс выравненности (однородности) гнезда свиноматки по живой массе поросят при рождении (ИВГ₀) рассчитывали по методике Халака В. И. [1].

Формирование групп животных проводили с учетом величины индекса BLUP (материнская линия). Значение указанного индекса у животных I группы варьировало от 109,78 до 128,75, II – от 90,35 до 109,51, III – от 53,61 до 89,91 баллов.