

После пересадки эмбрионов процент стельности в опытной и контрольной группах составил 51 против 42% соответственно.

Таким образом, применение капронат оксипрогестерона-17 α способствует повышению приживляемости эмбрионов на 9%, что обусловлено своевременной стабилизацией баланса половых гормонов в организме реципиента в наиболее ответственные для этого периоды.

ЛИТЕРАТУРА

Горбунов, Ю. А. Биотехнология трансплантации эмбрионов в скотоводстве: монография / Ю. А. Горбунов, Н. Г. Минина. – Гродно: Учреждение образования “Гродненский государственный аграрный университет”, 2014. – 288 с. – ISBN 978-985-537-054-4.

УДК: 636.2.084.55

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕНСИВНОГО ОТКОРМА БЫЧКОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ЭНЕРГО-ПРОТЕИНОВОЙ ЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ

Михур Н. И., Пивторак Я. И.

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С. З. Гжицкого
г. Львов, Украина

Производство говядины тесно связано с типом кормления скота и пропорционально соответствует максимальному использованию основного вида корма в структуре кормового рациона, а также в значительной степени зависит от породы крупного рогатого скота, поставленной на откорм. Теоретические вопросы по организации полноценного кормления откормочного скота продолжают изучаться. Направление этих исследований разнообразное, но все они нацелены на поиски новых, альтернативно дешевых кормовых средств, которые удешевляли бы производство мяса говядины, не ухудшая при этом ее качественные показатели.

В связи с этим важным условием организации интенсивного откорма является стабильное обеспечение потребности животных в энергии и питательных веществах во все периоды выращивания, а также определение в рационах уровня энергетического питания, который обеспечивает надлежащую интенсивность роста животных и получения необходимого количества продукции уже в 15-месячном возрасте, что позволяет сократить период откорма.

Целью исследований было изучение особенностей интенсивности роста и мясных показателей откормочных бычков в зависимости от возраста и уровня энергетического, а также протеинового питания.

Исследования проводились на 3-х группах (1, 2, 3) бычков-аналогов от рождения до 15-месячного возраста и на 2-х группах (4, 5) – от рождения до 18 мес согласно схеме опыта. Межгрупповая разница в кормлении подопытных бычков заключалась в следующих различиях: молодняк 1, 3 и 4 групп выращивался по схеме кормления, фактические затраты кормов которой от рождения до 15 мес составляли 1980-2068 корм. ед. В целом за 15 мес затраты кормов в 3 группе были на 44% больше, чем во 2 группе. Молодняк 2 группы за весь период выращивания до 15 мес получил 1735,9 корм. ед. и 189,5 кг переваримого протеина.

Материалом для исследований послужили корма рациона, содержащее рубца, показатели интенсивности роста подопытных животных. Для изучения биохимических процессов в организме подопытных животных от 5 бычков каждой группы отбирали содержание рубца с помощью рото-глочного зонда через 2-2,5 ч после утреннего кормления.

Изучение показателей азотного обмена в руминальном содержимом проводили общепринятыми методиками. В частности, общий азот и остаточный азот в содержимом рубца определяли по методу Кельдаля, а белковый – по разнице между ними. Концентрацию аммиака в рубцовой жидкости определяли микродифузным методом в чашках Конвея, рН – на рНметре, содержание летучих жирных кислот на газовом хроматографе Chrom-5. Интенсивность роста подопытных бычков определяли по результатам ежемесячного взвешивания с определением валового, среднесуточного и относительного приростов, а также общие затраты кормов. Кроме этого, определяли качественные показатели мяса после контрольного убоя животных. Статистическая обработка данных результатов исследований проводилась биометрически по методике Н. А. Плохинского (1969) и при помощи программы, которая создана в среде электронных таблиц MS Excel.

Проведенные исследования были направлены на разработку альтернативного дешевого способа откорма скота при различных затратах кормов, что позволит удешевить производство говядины, не ухудшая при этом ее качественных показателей, ведь от этого зависит конкурентоспособность продукции на рынке сбыта. Итак, интенсивный откорм молодняка крупного рогатого скота на рационах умеренного энергетического уровня (до 9 мес) и повышенного (до 15 мес) обеспечивает среднюю упитанность животных и не требует дополнительного продления откорма. Одновременно умеренный уровень энергетического питания (до 9 мес) и повышенный (с 15 до 18 мес) обеспечивает вышесреднюю упитанность животных, но продлевает на 2 мес длительность откорма. Качественные показатели мяса обеспечивают полу-

чение жирной говядины. Дальнейшие исследования будут направлены на изучение влияния различной структуры рационов при однотипном кормлении молодняка крупного рогатого скота на откорме.

ЛІТЕРАТУРА

1. Біологічні основи трансформації поживних речовин у жуйних тварин. / В. Г. Янович, Л. І. Сологуб – Л.: Тріада плюс, 2000. – 384 с.
2. Вплив рівня годівлі на продуктивні та біологічні особливості тварин української чорно-рябої молочної породи / І. М. Кудлай за ред. Й. З. Сірацького – К.: Науковий світ, 2001. – 92 с.
3. Годівля високопродуктивних корів / В. І. Гноєвий, В. О. Головка, О. К. Трішин [та ін.] – Харків: «Прапор» – 2009. – 368 с.
4. Довідник: фізіолого-хімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині / [За ред. Влізко В.В.] – Львів ВКП «ВМС» 2004. – 399 с.
5. Заготівля кормів, нормована годівля тварин та профілактика аліментарних захворювань / П. З. Столярчук, Я. І. Півторак [та ін.] – Львів. – 2011. – 284 с.
6. Кандиба В. М. Основні підсумки обґрунтування теорії формування м'ясної продуктивності бичків молочних і комбінованих порід в онтогенезі / В. М. Кандиба, С. А. Михальченко // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Зб. наук. праць ХДЗВА. – 2001 – Вип.9 (33). – С. 26-33.
7. Кандиба В. М. Особливості закономірності конверсії енергії, протеїну і сухої речовини кормів в енергію, білок і суху речовину м'ясної продуктивності бичків основних порід України / В. М. Кандиба // Науковий вісник НАУ. – 2004. – № 74. – С. 79-83.
8. Повозніков М. Г. Ефективність використання енергії кормів молодняком м'ясної худоби різних генотипів / М. Г. Повозніков // Тваринництво України. – 2004. – № 3. – С. 27-29.
9. Повозніков М. Г. Продуктивне використання поживних речовин бугайцями та теличками волинської м'ясної породи при різному рівні енергетичного живлення / М. Г. Повозніков, С. М. Блюсюк // Вісник Полтавської ДАА. – 2004. – № 1. – С. 39-41.
10. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби: монографія / за ред. В. М. Кандиби, І. І. Ібатуліна, В. І. Костенка. – Житомир – 2012. – 860 с.
11. Цвігун А. Т. До питання вивчення обміну речовин в організмі тварин / А. Т. Цвігун, М. Г. Повозніков, С. М. Блюсюк // Науковий вісник НАУ. – 2004. – № 74. – С. 74-78.

УДК 636.2.087.7

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ДОБАВКИ «МИКО БИО-ЦИТ» НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ КРОВИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ

Надаринская М. А., Голушко О. Г.

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

На современном уровне ведения животноводства наряду со специфической профилактикой для увеличения продуктивности и сохранения животных необходимо изыскивать новые способы укрепления