

на 6-7%. Включение смеси йода и брома в состав комбикормов позволяет повысить среднесуточные приросты на 10%, снизить затраты кормов на производство продукции на 10%, в том числе концентратов на 15%. Себестоимость прироста снижается на 8%.

Таким образом, включение в рацион бычков солей брома и йода способствует улучшению переваримости питательных веществ, что обеспечивает увеличение продуктивности животных на 10%, снижение себестоимости прироста на 8%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle Gorlov I.F., Levakhin V.I., Radchikov V.F., Tsai V.P., Bozhkova S.E. Modern Applied Science. 2015. Т. 9. № 10. – С. 8-16.
2. Повышение эффективности использования зерна./ Радчиков В. Ф.// Комбикорма. 2003. № 7. – 30 с.
3. Особенности рубцового пищеварения нетелей при скармливании рационов в летний и зимний периоды/ Цай В. П., Радчиков В. Ф., Гурин В. К., Кот А. Н., Глинкова А. М., Будько В. М. // Сб. Фундаментальные и прикладные проблемы продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ// Мат. Межд. Н.-практ. конф., 2015. – С. 300-303
4. Энерго-протеиновый концентрат в рационах молодняка крупного рогатого скота/ Радчиков В. Ф., Гурин В. К., Цай В. П., Сапсалёва Т. Л., Шинкарева С. Л. В сборнике: Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию факультета технологического менеджмента. 2014. – С. 208-213.

УДК 636.084.087

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПРОТЕИНА В СОСТАВЕ ЗЦМ

**Радчикова Г. Н.¹, Шарейко Н. А.², Ганущенко О. Ф.²,
Возмитель Л. А.², Карелин В. В.², Куртина В. Н.²**

¹– РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

²– УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Для питания телят в молочный период необходимы белки, по своей биологической ценности располагаются в той же последовательности, что и у животных с простым желудком, поэтому в течение всего периода молочного питания (в преджвачный период) теленок лучше ус-

ваивает протеин животного происхождения [1-5].

Цель работы: установление наиболее эффективного количества протеина в составе заменителей цельного молока для телят в возрасте 10-30 дней, оказывающие положительное влияние на физиологическое состояние и продуктивность животных.

Исследования проведены на телятах в возрасте 10-30 дней в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области.

В суточных рационах телят всех групп содержалось 2,12-2,14 корм. ед. Концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона опытных животных составила 16,6-16,8 МДж. В рационе на 1 корм. ед. в опытных группах приходилось 121-120 г переваримого протеина. Содержание клетчатки в сухом веществе рациона телят находилось в пределах 1,2%.

Отношение кальция к фосфору в рационах опытных групп составило 1,4:1, что находится в пределах нормы 1,3-2:1.

Показатели крови при использовании в рационах телят ЗЦМ с разным содержанием протеина находились на уровне: эритроциты – $7,29-7,39 \times 10^{12}/л$, гемоглобин – 97-95 г/л, лейкоциты $12,0-12,4 \times 10^9/л$, тромбоциты – $468-473 \times 10^9/л$, гематокрит – 14,5-19,2%, общий белок – 71,7-73,2 г/л, глюкоза – 3,5-3,7 ммоль/л, мочевина – 4,3-4,7 ммоль/л, кальций – 2,16-2,18 ммоль/л, фосфор – 3,17-3,49 ммоль/л.

Молодняк, получавший заменители цельного молока, содержащий 22% протеина превосходил аналогов из I группы на 11,2%.

Одним из показателей, учитываемых при выращивании животных, являются затраты кормов на получение 1 кг прироста живой массы.

Более высокие приросты живой массы сказались на показателях затрат кормов в расчете на единицу прироста, которые в опытных группах составили 3,92 в III и 4,28 корм. ед. во II группе или в сравнении с I опытной группой на 18,2 и 8,4% меньше.

Исследованиями установлено, что благодаря более низкой цене заменителей цельного молока с содержанием 20 и 22% протеина позволило снизить стоимость рационов в опытных группах на 25,8 (I группа) и 13,1 (II группа) в сравнении с III опытной группой, что способствовало снижению себестоимости прироста в I группе на 5,9 и во II – 4,3% в сравнении с III опытной группой.

Изучение влияния рационов с заменителями цельного молока, содержащие 22 и 25% протеина имеют важное значение в планировании выращивания телят, а проведенные исследования и полученные данные дают возможность повысить продуктивность животных и снизить затраты кормов на получение продукции.

Таким образом, использование заменителей цельного молока с со-

держанием 22 и 25% протеина в рационах не оказывает отрицательного влияния на потребление кормов, физиологическое состояние животных, способствует повышению среднесуточных приростов на 11,2 и 22,5% и снижению затрат кормов на 1 кг прироста на 10,6 и 18,2%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят/ Радчиков В. Ф., Глинкова А. М., Бесараб Г. В., Кот А. Н., Акулич В. А., Яцко Н. А., Пилюк С. Н. // Зоотехническая наука Беларуси. 2015. Т. 50. № 2. — С. 36-43.
2. Новые комбикорма-концентраты в рационах ремонтных телок 4-6 месячного возраста/ Кононенко С. И., Шейко И. П., Радчиков В. Ф., Цай В. П. // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. — С. 128-132.
3. Высококачественная говядина при использовании продуктов переработки рапса в кормлении бычков/ Радчиков В. Ф., Сапсалёва Т. Л., Пилюк С. Н., Букас В. В., Шевцов Н. А. // В сборнике: Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве сборник научных статей по материалам международной научно-практической Интернет-конференции. 2015. — С. 300-308.
4. Экструдированный обогатитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят // Радчиков В. Ф., Ганушенко О. Ф., Гурин В. К., Шинкарева С. Л., Люндышев В. А. // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. 2015. № 1. — С. 92-97.
5. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят/ Радчиков В. Ф., Глинкова А. М., Бесараб Г. В., Кот А. Н., Акулич В. А., Яцко Н. А., Пилюк С. Н. // Зоотехническая наука Беларуси. 2015. Т. 50. № 2. — С. 36-43.

УДК: 636.52/58.087.26

БЕЛОРУССКАЯ СОЯ В РАЦИОНАХ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР ЯИЧНЫХ КРОССОВ

Ромашко А. К., Дербинская В. В.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Основным белковым кормом для молодняка птицы, особенно в первые месяцы жизни, являются продукты переработки соевых бобов (соевый шрот или соевый жмых). Наша страна вынуждена импортировать данные кормовые компоненты, что приводит не только к расходу валютных средств, но и ставит отечественных птицеводов в зависимость от импортеров и производителей соевых кормов. Однако выращивать соевые бобы можно и на белорусской земле. Работы по селекции и культивированию соевых бобов в условиях Беларуси ведутся достаточно давно. В настоящее время в Беларуси районировано более 10 белорусских сортов сои, отличающихся высокой засухоустойчивостью, раннеспелостью, высокобелковостью, высокорослостью и ней-