

УДК 637.18:636.2.084

## ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПРОТЕИНА В ЗАМЕНИТЕЛЯХ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА

**В.А. Люндышев<sup>1</sup>, к.с.-х.н., доцент,  
В.Ф. Радчиков<sup>2</sup>, д.с.-х.н., профессор,  
В.П. Цай<sup>2</sup>, к.с.-х.н., доцент, А.Н. Кот<sup>2</sup> к.с.-х.н.,  
А.С. Моисеенко<sup>1</sup>, студентка**

<sup>1</sup>*Белорусский государственный аграрный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь,*

<sup>2</sup>*РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,  
г. Минск, Республика Беларусь*

### Введение

В раннем возрасте телят большое значение имеют молочные корма, так как в первое время после рождения именно они являются основным источником энергии и питательных веществ для молодых животных [1, 2]. Однако использовать их необходимо достаточно экономно, так как выпаивание цельного молока телятам ведет к увеличению экономических затрат на их выращивание. Кроме того, молоко и молочные продукты являются ценными пищевыми продуктами, потребность в которых постоянно растет.

Одним из наиболее рациональных путей улучшения использования сырьевых ресурсов в молочной промышленности является сокращение расхода молока при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных. В настоящее время схемы выпойки предусматривают расход цельного молока до 500 кг, что составляет 10 % и более среднего удоя за лактацию. В то же время в большинстве стран с развитым молочным скотоводством этот показатель значительно ниже и составляет 6% [3, 4, 5].

В связи с вышеизложенным, целью работы было разработать заменитель цельного молока с разным соотношением белка и изучить эффективность использования его в рационах молодняка крупного рогатого скота.

### Основная часть

Для выполнения поставленной цели проведен научно-хозяйственный опыт на телятах в возрасте 10-30 дней в Государст-

венном предприятии «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского р-на Минской области. (таблица 1).

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Количество животных в группе, голов	Возраст на начало опыта, дней	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контрольная	10	10	20	Основной рацион (ОР) + цельное молоко
II опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ № 1
III опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ № 2
IV опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ № 3

Для проведения опыта было сформировано четыре группы бычков в возрасте 10 дней с постановочной живой массой 39,2-41,2 кг.

Различия в кормлении заключались в том, что контрольная группа телят в составе основного рациона получала цельное молоко, опытные телята потребляла ЗЦМ. Соотношение растительного и молочного протеина в опытных ЗЦМ составило (%): 46 и 54; 37 и 63; 27,5 и 72,5 соответственно.

Исследованиями установлено, что все гематологические показатели находились в пределах физиологических норм. Это свидетельствует о том, что использование заменителей не оказало отрицательного влияния на физиологические процессы, протекающие в организме животных.

Как показали исследования, использование цельного молока в рационах телят контрольной группы позволило получить более высокий среднесуточный прирост живой массы. Так, в контрольной группе этот показатель составил 565 г, а в опытных – 435-505 г, что на 11,2-23 % меньше.

Телята, потреблявшие в составе рациона ЗЦМ с соотношением молочного 72,5% и растительного протеина 27,5% (группа IV) затрачивали на 1 кг прироста на 3,4-14,3% меньше кормовых единиц, чем животные II и III групп и на 9,1% больше сверстников контрольной группы.

Более низкая стоимость ЗЦМ во II группе, позволила снизить стоимость рациона на 26,5-39,2% и себестоимость прироста на 18,0-29,5% по сравнению с контрольной, III и IV опытными группами.

## Заклучение

Использование в кормлении телят в возрасте 10-30 дней новых заменителей цельного молока, оказывает положительное влияние на морфо-биохимический состав крови, позволяет получать среднесуточные приросты 435-505 г при затратах кормов 4,69–5,36 кормовых единиц. Себестоимость прироста оказалась ниже на 29% по сравнению с контрольной, III и IV опытными группами.

### Список использованной литературы

1. Алимов, Т.К. Использование заменителей молока при выращивании телят ягнят. М.: ВНИИТЭНСХ, 1981. – 59 с.
2. Балабушко, В.В. Влияние скармливания заменителя цельного молока «Старт-4» на эффективность выращивания телят// В.В. Балабушко, В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, А.М. Глинкова, Е.А. Шнитко// Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Стратегієі напрями розвитку тваринництва в Україні у контексті національної продовольчої безпеки», присвяченої заснування кафедри технології виробництва молока та м'яса і 90-річчю від дня народження видатного вченого-технолога, доктора с.-г. наук, професора Адміна, 30-31 жовтня 2014 року, Біла Церква, 2014. - С. 26-27.
3. Люндышев, В.А. Минеральные добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота/В.А. Люндышев. – Минск: БГАТУ, 2013. – 208 с.
4. Радчиков, В.Ф. Заменитель обезжиренного молока «Агро-милк-1» в рационах телят// В.Ф. Радчиков, А.М. Глинкова, В.К. Гурин, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалева, Е.П. Симоненко // Материалы междунаучно-практической конф. «Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ». Том
5. Серия кормопроизводство, кормл. с/х животных. - ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - Ульяновск, 2015- С. 308-311.