

**Выводы.** 1. На собственную продуктивность ремонтных свинок оказывают влияние индивидуальные особенности роста и развития животных и сроки поставки их из племенной в товарную зону промышленного комплекса.

2. Среднесуточный прирост животных, переданных в более ранние сроки, имеет тенденцию к повышению.

3. Доля свинок-улучшателей, переданных в возрасте 115 и 146 дней в промышленную зону комплекса, оказалась выше на 5 и 7 %, соответственно, по сравнению с животными, переводимыми по принятой технологии. Сроки выращивания их до передачи на осеменение сокращаются на 3-6 дней.

#### Литература.

1. Бажов Г.М., Комлацкий В.И. Биотехнология интенсивного свиноводства. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 269 с.

2. Слюнько В.Г. Рост и продуктивность свинок разной интенсивности выращивания // Зоотехния. – 1999. – № 10. – С. 8-9.

УДК 636.2.087.61

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ВЫПОЙКИ МОЛОКА И ОБРАТА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ**

Г.М. ТАТАРИНОВА, кандидат сельскохозяйственных наук

Н.Н. ШМАТКО, кандидат сельскохозяйственных наук

И.Е. ГОЛУБЕЦ, кандидат сельскохозяйственных наук

З.М. НАГОРНАЯ, В.П. БУЧЕНКО, А.М. РОМАНОВА, Н.А. БАЛУЕВА  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Применение автоматизированной установки для выпаивания телятам молока и обрат способствует увеличению среднесуточного прироста живой массы на 8-10%.

Ключевые слова: автоматизированная установка для выпойки молочных кормов, молоко, обрат, продуктивность.

**Введение.** На раздачу кормов телятам приходится 41-58 % общих затрат труда на ферме [1]. Практикуемые в настоящее время в наших производственных условиях методы выпойки молозива и молока часто не соответствуют физиологии пищеварения теленка [2].

Раздача кормов – одна из наиболее ответственных и трудоемких операций в животноводстве. Правильно спроектированная система механизированной раздачи кормов позволяет значительно сократить затраты труда и повысить продуктивность скота.

В условиях промышленных ферм и комплексов часто используют

для выпойки телят автоматы, которые по заданной программе непрерывно готовят нужное количество свежего раствора молочной смеси. Автоматические поилки позволяют организовать выпойку телят по строго индивидуальным нормам в зависимости от возраста животных, их физиологического состояния и потребностей. Для каждого теленка закладывается программа его выпойки на определенный период, в которую заносятся данные о количестве выпаиваемого молока, перерывах между поениями и разовой дозе молока – ее минимуме и максимуме или время поения [4, 5].

Поэтому была поставлена цель – изучить рост телят при выпойке молока и обраты с использованием автоматизированной установки.

**Материал и методика исследований.** Для проведения опытов в э/б «Жодино» Смолевичского района Минской области были подобраны по принципу аналогов с учетом породы, возраста, живой массы и состояния здоровья 2 группы телят (по 10 голов в каждой).

В опыте учитывали показатели, характеризующие потребление кормов подопытными животными и их расход на единицу продукции, а также изменение живой массы телят за период исследований.

Группы животных на всем протяжении опыта потребляли рацион, используемый в хозяйстве в качестве основного. Молоко (первый опыт) и обрат (второй опыт) телятам контрольных групп выпаивали из ведра 3 раза в день. Опытные группы животных получали молоко и обрат из автоматических установок. Потребление молока и обраты осуществлялось на основе электронной идентификации животных. На ошейнике теленка закрепляли респондер пассивного типа, реагирующий на сигналы индуктора-приемника, укрепленного на корпусе установки. Индуктор-приемник имел кабельную связь с контроллером выпойки, в память которого занесены номера всех животных с предусмотренной схемой выпойки.

Результаты эксперимента и их обсуждение. В результате исследований установлено, что при выпойке из автоматической установки, телята имели возможность потреблять молоко и обрат в течение суток небольшими порциями. Это способствовало более равномерному поступлению корма в организм животных и соответствовало оптимальной физиологии пищеварения. В конечном итоге, питательные вещества, принятые с кормом, эффективно использовались на продуктивные цели (табл. 1).

Таблица 1

## Изменение живой массы подопытных животных

№ опыта и его продолжительность	№ группы	Возраст телят	Способ выпойки молока и обрат	Живая масса телят, кг			Прирост живой массы	
				в начале опыта	в конце опыта	% к контролю	г/сутки	% к контролю
I опыт (30 дней)	I контрольная	30-60 дней	Выпойка из ведра	51,7±1,5	71,4±2,6	100	657±26	100
	II опытная		Выпойка из автоматической поилки	52±1,8	73,2±2,9	102	707±28	108
II опыт (30 дней)	I контрольная	60-90 дней	Выпойка из ведра	70,3±2,6	91,6±3,1	100	710±3,0	100
	II опытная		Выпойка из автоматической поилки	70,8±3,1	94,2±3,3	103	780±3,2	110

Примечание: \* и далее  $P < 0,05$

Из данных табл. 1 видно, что в конце научно-производственных опытов живая масса телят опытных групп была выше на 1,8 и 2,6 кг. За период исследований животные опытных групп по среднесуточному приросту живой массы на 50 и 70 г превосходили аналогов из контрольных групп, что свидетельствует о положительном влиянии испытуемой автоматизированной сосковой поилки на скорость роста опытных животных.

В связи с различной скоростью роста подопытных животных затраты кормов на единицу продукции были неодинаковыми (табл. 2).

Таблица 2

## Затраты кормов на единицу продукции

№ опыта	№ группы	Прирост живой массы	Затрачено на 1 кг прироста		
			сухого вещества, кг	кормовых единиц, кг	переваримого протеина, г
I	I контрольная	19,7±0,7	23,2	4,45	466,2
	II опытная	21,2±0,7	21,5	4,14	433,2
II	I контрольная	21,3±0,8	3,58	4,53	592,7
	II опытная	23,4±0,9	3,26	4,32	539,5

Согласно данным табл. 2, затраты кормовых единиц на 1 кг прироста живой массы телят опытных групп, получавших молоко и обрат из

автоматизированной сосковой поилки, были ниже на 0,18 кг (7,3 %) и 0,27 кг (4,64 %), переваримого протеина – 33 г (7,1 %) и 53,2 г (9 %) в I и II опытах, соответственно.

**Выводы.** Выпаивание молока и обрата из автоматизированной установки соответствует биологическим особенностям животных. Получение молока и обрата из автоматических сосковых поилок способствует увеличению скорости роста телят и снижению затрат кормов на единицу продукции.

#### Литература.

1. Хранковский А.И., Степанова Л.В. Современная технология выращивания телят в молочный период. – М., 1993. – С. 5.
2. Геймур И.А., Админ Е.И. Параметры выпойки молозива телятам профилактического периода // Научно-технический бюллетень. – Харьков, 1994. – Вып. 64. – С. 55.
3. Fallon R.G., Harte J.Y. Effect of methods of introducing purchased calves to ad libitum systems of warm milk replacers feeding on their performance // Мол. и мясн. скотоводство. – 1986. – № 8. – С. 19.
4. Bogner H., Ferste R., Matthe P., Alps H. Erfahrungen über den Einsatz Tränkesieraautomaten in der Kälbermast im Vergleich zur Eimertränke im Hinblick auf produktionstechnische Leistungen sowie das Auftreten von Azidose im Labmagen // Мол. и мясн. ск-во. – 1987. – № 6. – С. 22.
5. Kensenhoff R., Piatrowski B. Ernährungsphysiologische Aspekte der Säugertränke bei Kälbern // Tierzucht. – 1990. – № 3. – P. 121.

УДК 636.2.083.312.3

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ РАЗДАЧИ КОРМОВ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ КОРОВ

А.Ф. ТРОФИМОВ, доктор ветеринарных наук  
В.Н. ТИМОШЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук  
А.А. МУЗЫКА, кандидат сельскохозяйственных наук  
И.А. КОВАЛЕВСКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Увеличение фронта кормления животных за счет раздачи части кормов не только в помещении, но и на выгульно-кормовой площадке способствует увеличению вместимости, рациональному использованию производственной площади, положительно влияет на показатели молочной продуктивности и поведения животных, обеспечивает комфортные условия содержания.

Ключевые слова: коровы, молочная продуктивность, поведение, фронт кормления, экономическая эффективность.

**Введение.** Фронт кормления для крупного рогатого скота, по сути, выражает возможность обладать кормами (1). При ограниченности в