

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ КРОЛЬЧАТ

**Патькова П.С., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент.**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** вскармливание, козье молоко, кормление по часам, температурный режим.*

Статья посвящена разработки технологии искусственного вскармливаю новорожденных. А так же раскрыты основные аспекты в выращивание крольчат с трех дневного возраста.

Введение. Для успешного выращивания новорожденных крольчат нам понадобилось создать подходящие условия содержания, подобрать заменитель материнского молока, окружить малышей заботой и внимательным уходом. Одним из важнейших аспектов в искусственном вскармливании является поддержание температуры, регулярное кормление и тщательный контроль развития крольчат.

Цель моей работы: Вырастить новорожденных крольчат при использовании искусственного вскармливания.

Поставленная цель решалась следующими задачами:

- Правильный подбор заменителя материнского молока.
- Подобрать правильный график кормления
- Разработка технологии выращивания новорожденных.

Для начала необходимо было определиться со смесью для вскармливания, наш выбор пал на парное козье молоко. Козье молоко обладает рядом преимуществ перед коровьим, и другими смесями, которые предлагают различные источники. Козье молоко имеет легче усваиваемый жир и белок, чем содержащийся в коровьем молоке [1].

К защитным веществам козьего молока, получившим еще и другое название – защитные факторы молока, – относятся

иммуноглобулины, лейкоциты, макрофаги, нейтрофилы, лизоцим, лактопероксидаза, лактоферрины. Каждый из них выполняет свою особую защитную функцию. А вместе они действуют одной мощной сплоченной командой, защищая организм от инфекций [4].

Крольчиха кормит крольчат в среднем два раза в день. В следствие чего они получают два раза за сутки парное молоко, Из этого я сделала вывод, чтобы повторить натуральное кормление, необходимо давать крольчонку тоже два раза в день парное козье молоко, остальное кормление осуществлять свежим молоком.

А так же нами было проведено исследование парного козьего молока на приборе Клевер-2 (Уликор), показатели следующие: жирность -7,23, белок - 3,53, плотность молока - 30,30, температура молока 37 градусов.

Таблица1 - Динамика развития и частота кормления новорожденных крольчат в первый месяц

Возраст	График кормления	Серый	Белый 1	Белый 2	Количество молока разово
3 – 5 дня	Каждые 3 часа. Два раза в сутки парное молоко.	Появился шерстяной покров, дефекация в норме	Появился шерстяной покров, дефекация в норме	Появился шерстяной покров, дефекация в норме	По 1 – 1,5 мл Изменяли дозировку молока в зависимости от потребности
6 - 11 дня	Каждые 3.5 часа. Два раза в сутки парное молоко.	Открыл глаза, дефекация в норме	Открыл глаза, дефекация в норме	Открыл глаза, дефекация в норме	По 2 – 5 мл Изменяли дозировку молока в зависимости от потребности

12-18 дня	Каждые 4-5.5 часа. Два раза в сутки парное молоко. Частоту кормления изменяли в зависимости и от потребности.	Активный, аппетит в норме, отклонения не выявлены Вес - 150 грамм	Активный, аппетит в норме, отклонения не выявлены Вес - 133 грамм	Активный, аппетит в норме, отклонения не выявлены Вес - 135 грамм	По 6 – 6,7 мл Изменяли дозировку молока в зависимости и от потребности
19-23 дня	Каждые 6-7 часов. Частоту кормления изменяли в зависимости и от потребности. Вода, в рацион вводится мягкое сухое сено.	Развиваются в норме	Развиваются в норме	Развиваются в норме.	По 7-9 мл Изменяли дозировку молока в зависимости и от потребности
24-30 дня	3 раза в день, 2 раза парное молоко, доступ к селу. В рацион вводится комбикорм	Дефекация и мочеиспускание в норме Вес - 160 грамм	Дефекация и мочеиспускание в норме Вес - 145 грамм	Дефекация и мочеиспускание в норме Вес – 148 грамм	В зависимости и от потребности

Иммунитет у искусственно вскармливаемых крольчат развивается существенно медленнее, чем у потомства, растущего на материнском молоке. В связи с данным фактом к содержанию малышей предъявляются повышенные требования

Основные критерии, на которые следует обращать внимание:

Свет. Потребуется обустроить клетку или коробку с затемненным уголком. Молодняк в природе спит в тени матери, поэтому потомство будет искать место, куда спрятаться. В ночное время свет обязательно выключают. Днем освещение должно быть несколько удаленным от «жилища», приглушенным. Содержание под открытым солнцем или прямыми лучами лампы недопустимо;

Тепло. Для новорожденных требуется подогрев. Подойдет специальный коврик или электрогрелка, завернутая в ткань. Слишком горячие элементы могут обжечь голых малышей. Подходящая температура – когда человеческой руке комфортно. Хорошо справляются с обогревом импровизированные гнездышки из пуха других кроликов;

Гигиена. Все соски, миски, бутылочки обязательно промывают раствором соды и горячей водой, вытирают насухо. Корма хранят в темном сухом месте плотно закрытыми. Бутылочки стерилизуют. Молоко берут от проверенных поставщиков. Руки тщательно моют перед контактом с применением хозяйственного или детского мыла. Пренебрежение гигиеной грозит кишечными инфекциями до гибели крольчат [2].

Искусственное вскармливание кроликов возможно при соблюдении следующих условий: подбор правильного продукта для кормления, подбор правильного графика кормления, создания гнезда и поддержания в нем оптимальной температуры, правильный подбор инструментов для кормления.

Библиографический список:

1.Квартникова, Е. Г. Особенности кормления молодняка кроликов / Е. Г. Квартникова, Г. Ю. Косовский, Е. В. Кровина // Аграрный вестник Урала. – 2023. – Т. 23, № 12. – С. 74-82. – DOI 10.32417/1997-4868-2023-23-12-74-82. – EDN REKCZU.

2.Кролиководство: монография / Г. Ю. Косовский, Н. И. Тинаев, Н. А. Балакирев, В. И. Глазко. Москва: ООО "Московский двор", 2023. 352 с

3.Нормы кормления и нормативы затрат кормов для пушных зверей и кроликов: справочное пособие / Под ред. Н. А. Балакирева, В. Ф. Кладовщикова. Москва: Изд-во Россельхозакадемии, 2007. 185 с.

4.Харламов К. В., Куликов Н. Е. Кролик - совершенная биосистема // Кролиководство и звероводство. 2015. № 2. С. 24-29. EDN:TYN1HX

5.Череменина, Н.А. Оценка влияния кормовой добавки на состояние организма кроликов / Н. А. Череменина, К.А. Сидорова //

Известия Оренбургского государственного аграрного университета.
2010. № 4 (28). С. 87-88. EDN:NBKCKD

DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL FEEDING TECHNOLOGY FOR NEWBORN BABY RABBITS

Patkova P.S.

Scientific supervisor – Terentyeva N.Yu.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *feeding, goat's milk, hourly feeding, temperature regime.*

The article is devoted to the development of artificial feeding technology for newborns. As well as the main aspects of raising baby rabbits from the age of three days are revealed.