

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ДО ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ПЛОДОТВОРНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Медведева К.Л., Шульга Л.В., Таркановский И.Н., Фелив С.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Разработка наиболее рациональных и экономически эффективных систем и технологии выращивания ремонтного молодняка является наиболее важной проблемой в республике. При выращивании ремонтных телок необходимо исходить из того, что в дальнейшем они станут «фабриками» по производству молока и должны быть пригодны к длительной и интенсивной эксплуатации, обладать высокой резистентностью, крепкой конституцией, хорошо развитыми органами дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системой [2].

Выращивать телок необходимо целенаправленно. К осеменению в возрасте 14-15 месяцев они должны иметь живую массу не менее 360 кг и высоту в крестце – на уровне 125-127 см [1].

Система выращивания телок должна быть экономичной и базироваться на современных биологических, технологических и организационных достижениях.

Интенсивное формирование молочной продуктивности у телок начинается с момента наступления половой зрелости в возрасте 8-10 мес. и заканчивается первым отелом у коров. В это время усиливается рост железистой ткани вымени, но наиболее активно она развивается во второй половине стельности, вытесняя жировую. Применяемая технология выращивания должна обеспечивать оптимальное развитие этих процессов. В то же время известно, что при обильном кормлении телок младших возрастов развитие их внутренних органов и систем не успевает за их ростом (живой массой). Такие телки хорошо осеменяются, но этим животным свойственны и наихудшие показатели воспроизводства – высокая доля мертворожденных, падеж родившихся телят, наблюдается тенденция к тяжелым отелам. У телок старших возрастов при обильном кормлении в организме откладывается больше жира, при этом тормозятся репродуктивные качества, животные плохо осеменяются, и в дальнейшем снижается их молочная продуктивность. При выращивании ремонтного молодняка следует стремиться к созданию у телок такого типа пищеварения, который обеспечивал бы высокоэффективное использование, в первую очередь, объемистых кормов [3].

Процесс выращивания молодняка крупного рогатого скота можно поделить на отдельные периоды, которые основываются на биологических закономерностях индивидуального развития организма. Целенаправленное использование их на практике будет способствовать росту продуктивности

животных, повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции.

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению скорости роста ремонтного молодняка в разные возрастные периоды проводились в ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Материалом для исследования служили ремонтные телки в количестве 686 голов, содержащиеся на комплексе и молочно-товарных фермах хозяйства. Животных сравнивали между собой и со средними показателями групп.

В ходе первого этапа научно-хозяйственного опыта изучали технологию выращивания ремонтных телок, схему (рационы) и кратность их кормления, живую массу молодняка, способ содержания животных, живую массу и возраст первого плодотворного осеменения. В течение опыта живую массу ремонтных телок оценивали по следующим периодам их выращивания: от 0-6 мес., 7-12 мес., 13 мес. – возраст первого осеменения. Средняя живая масса телят при рождении составляла 30 кг.

Результаты исследований. В ПК «Ольговское» новорожденные телята первую порцию молозива получают не позднее 1-2 ч после рождения. В первые 2-3 дня после отела молозиво молодняку выпаивают из сосковой поилки 4-5 раз, а затем 3-4 раза в день в количестве 1,5-2,0 литра за одно кормление вместе с молоком, полученным от здоровых коров.

Содержат телят в индивидуальных домиках-профилакториях, которые размещаются на площадке с твердым покрытием. Домики выполнены из специальной пластмассы, они прочные и их легко мыть обеззараживающими растворами после каждого цикла использования. Продолжительность пребывания телят в индивидуальных домиках-профилакториях составляет 45 дней. Затем их переводят на доращивание до 6-ти месячного возраста, где содержат беспривязно в станках по 8-10 голов. Группы комплектуют из телят, близких по возрасту и живой массе.

До 10-дневного возраста единственным кормом для теленка, согласно принятой в хозяйстве схеме кормления, является молоко. Его суточная дача составляет от 5 до 6 кг. За время молочного периода телкам скармливают 326 кг цельного молока, что является достаточно высоким показателем, так как согласно требованиям республиканского регламента при раннем отъеме предусматривается выпойка молока в пределах 218 кг [3].

С 10-дневного возраста телят начинают приучать к поеданию концентратов, используя зерно кукурузы. С месячного возраста в рацион телят вводят стартерный комбикорм для телят КР-1, с третьего месяца жизни начинают давать комбикорм марки КР-2.

С первой декады второго месяца телят начинают приучать к хорошему сено. Сено небольшими пучками закладывают в кормушки. Используют злаково-бобовое сено, так как оно содержит много протеина и кальция.

Затем постепенно начинают приучать к поеданию сенажа и кукурузного силоса.

Для лучшего развития телок ежедневно выпускают на прогулку на 1-2 часа, а с наступлением теплого периода обеспечивают телятам свободный выход на выгульную площадку. Грубые корма раздают в кормушки на выгульной площадке.

Анализ показателей живой массы и среднесуточных приростов живой массы телок при рождении и до 6-месячного возраста представлен в таблице 1.

Установлено, что средняя живая масса телочек при рождении в хозяйстве составляет – 30 кг (табл. 1).

Таблица 1 - Показатели скорости роста ремонтных телок от рождения до 6-ти месячного возраста, М±m

Показатели	Возраст телок, месяцев						
	при рождении	1	2	3	4	5	6
Живая масса на конец периода, кг	30,0 ±1,2	45,6 ±2,3	67,4 ±3,1	90,8 ±3,5	114,8 ±3,0	139,4 ±4,6	164,4 ±8,6
Среднесуточный прирост, г	-	520,2 ±26,4	727,5 ±32,0	778,6 ±33,1	801,0 ±32,6	820,2 ±41,2	833,4 ±49,8

За анализируемый период молодняк рос интенсивно и к 6-месячному возрасту достиг живой массы в 164 кг, однако данный показатель был несколько ниже требований, предъявляемых республиканским регламентом к живой массе телок данного возраста.

Среднесуточный прирост живой массы за анализируемый период находился в диапазоне 520-833 г, среднее значение изучаемого показателя за период выращивания составило 747 г. При этом самый низкий среднесуточный прирост отмечен у телочек до месячного возраста – 520 г, что связано с адаптацией новорожденного организма к новым условиям жизни. Таким образом, применяемый уровень кормления и сложившиеся в хозяйстве условия содержания молодняка крупного рогатого скота обеспечивают его нормальный рост от рождения до 6-месячного возраста.

С 7-месячного возраста телок объединяют группами по 25-30 голов и содержат в секциях беспривязно на глубокой подстилке. В помещении на каждую ремонтную телку приходится 3-3,5 м², фронт кормления составляет 0,4-0,6 м на голову, что обеспечивает свободный подход животных к кормам. В стойловый период молодняку предоставляют свободный выход на выгульные площадки. В летний период телки круглосуточно содержатся на выгульных площадках с подвозом и раздачей кормов в стационарные кормушки на площадках. Для поения используются металлические корыта в которые подвозится вода.

Структура рациона телок с 7-месячного возраста по питательности на 26,5 и 54,3% соответственно состоит из концентратов и сенажа. В летний период кормление молодняка осуществляют на выгульных площадках зелеными кормами, силосом кукурузным и комбикормом.

Показатели живой массы ремонтных телочек с 7-месячного возраста до года представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели скорости роста ремонтных телок в период с 7-го до 12-ти месячного возраста, М±m

Показатели	Возраст телок, месяцев					
	7	8	9	10	11	12
Живая масса на конец периода, кг	188,4 ±9,2	211,7 ±7,3	233,0 ±11,5	253,9 ±10,4	275,1 ±9,7	297,6 ±11,6
Среднесуточный прирост, г	799,1 ±21,4	776,4 ±20,4	711,1 ±24,5	697,2 ±22,2	707,4 ±14,6	749,3 ±17,2

Рост ремонтных телок в возрасте с 7- до 12-месячного возраста был более интенсивный – среднесуточный прирост за анализируемый период составил 740 г (таблица 2). Следует отметить, что с возрастом происходит снижение энергии роста с 799 г в 7-месячном возрасте до 749 г в 12 месяцев. Наименьшее значение данного показателя было получено в возрасте 10 месяцев – 697 г.

С возраста 13 месяцев ремонтные телки содержались беспривязно на глубокой подстилке группами по 50 голов. Перед переводом телок проводили индивидуальное взвешивание и формировали группы в зависимости от их живой массы.

В структуре рациона телок, данного возрастного периода, основное количество по питательности занимают такие корма как: сенаж, силос кукурузный и концентраты – 30,0%, 28,6 и 18,3% соответственно.

Показатели скорости роста ремонтных телок от 13 до 16-месячный возраст представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели скорости роста ремонтных телок в период от 13-до 16-месячного возраста, М±m

Показатели	Возраст телок, месяцев			
	13	14	15	16
Живая масса на конец периода, кг	319,0±10,8	339,8±11,3	359,2±12,8	377,4±14,2
Среднесуточный прирост, г	712,6±19,0	692,1±15,7	647,6±17,5	607,7±18,3

На основании анализа данных было установлено, что возраст первого плодотворного осеменения ремонтных телок в хозяйстве составляет 15-16

месяцев, при этом живая масса животных находится в диапазоне 359-377 кг (таблица 3).

Заключение. Таким образом, наивысшие среднесуточные приросты живой массы ремонтных телок отмечались в молочный период – 520-833 г. В дальнейшем скорость роста телок несколько уменьшилась и составила в период с 13- до 16-месячного возраста 712-608 г. Возраст первого плодотворного осеменения ремонтных телок составляет 15-16 месяцев со средней живой массой 368,3 кг.

Литература: 1. *Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа: республиканский регламент / И. В. Брыло [и др.]; М-во сел. хоз-ва и прод. Респ. Беларусь. – Минск, 2014. – 107 с.* 2. *Технология получения и выращивания здоровых телят: монография / В. И. Смунов [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 219 с.* 3. *Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.*

УДК 636.2.083

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК

Минаков В.Н., Пилецкий И.В., Беседская Я.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Молочное скотоводство может успешно развиваться при условии, если создана устойчивая кормовая база при хорошем качестве кормов; используются высокопродуктивные породы скота, способные проявлять генетический потенциал при индустриальной технологии содержания животных; используются более совершенные и эффективные механизмы, обеспечивающие снижение затрат труда; соблюдается паритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию [1, 2].

В сельскохозяйственных организациях в 2021 году произведено 7587,9 тыс. тонн молока и обеспечено увеличение производства молока на 101,1% в сравнении с 2020 годом (во всех категориях хозяйств, произведено 7,82 млн. тонн). В 2021 году сельскохозяйственными организациями реализовано молока сортом «экстра» 62,2%. Товарность молока в 2021 г. составила 90,1%. Удой на корову за 2021 г. составил 5412 кг.

Молочная промышленность Республики Беларусь – основа продовольственного экспорта. Республика Беларусь в 2021 году экспортировала сельхозпродукцию и продукты питания в 109 стран мира. Экспортировано и продано на зарубежных рынках: – молока (молока и молочных продуктов в пересчёте на молоко) на 2,7 млрд.; – мяса и мясопродуктов на 1,6 млрд.