

К.С. Мехтиева,
кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики и разведения
животных имени В.Ф. Красоты,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Россия, Москва

Ф.Р. Бакай,
кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики и разведения
животных имени В.Ф. Красоты,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Россия, Москва

С.М. Мехтиев
кандидат сельскохозяйственных наук

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛОК ПРИ РОЖДЕНИИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО РОСТА

Аннотация. В статье проведена оценка влияния живой массы телок при рождении на интенсивность их дальнейшего роста. Телята с низкой живой массой при рождении медленно набирали живую массу, и дольше достигали возраста первого осеменения, что ведет к увеличению непродуктивного периода.

Ключевые слова. Первотелки, телки, живая масса при рождении, рост, возраст первого осеменения.

Mekhtieva Karina Sergeevna
candidate of biological sciences, docent of the department of genetics and
animal breeding named after V. F. Krasoty,
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology - MVA named
after K.I. Skryabin»

Bakai Ferdaus Rafailovna
candidate of biological sciences, docent of the department of genetics and
animal breeding named after V. F. Krasoty,
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology - MVA named
after K.I. Skryabin»

Mekhtiev Sergey Magerramovich
candidate of biological sciences

INFLUENCE OF LIVE WEIGHT OF HEIFERS AT BIRTH ON THE INTENSITY OF THEIR FURTHER GROWTH

Annotation. *The article assesses the influence of live weight of heifers at birth on the intensity of their further growth. Calves with low live weight at birth slowly gained live weight, and took longer to reach the age of first insemination, which leads to an increase in the unproductive period.*

Keyword. *First-born Chicks, heifers, live weight at birth, height, age of first insemination.*

Выращивания ремонтных телок является важной основой получения в дальнейшем хорошо развитых, высокопродуктивных коров [2]. Живая масса телок при рождении считается одним из важнейших показателей, характеризующих рост и развитие молодняка крупного рогатого скота [1].

Целью нашего исследования было оценить влияние живой массы телок при рождении на интенсивность их роста и последующую молочную продуктивность. Материалом для работы послужили данные зоотехнического учета ОАО «Вохринка» Раменского района Московской области. Объектом исследований были коровы-первотелки черно-пестрой породы. Для достижения поставленной цели, животные были разделены на группы в зависимости от их живой массы при рождении: в первую группу вошли животные с живой массой при рождении до 25 кг, во вторую- с живой массой при рождении 26-28 кг, в третью - 29-31 кг, в четвертую группу - 32-34 кг, в пятую группу - более 35 кг. Для анализа использовались такие показатели как живая масса телок при рождении, интенсивность их дальнейшего роста оценивалась по динамике изменения живой массы в разные возрастные периоды (в возрасте 6, 12, 18 месяцев), отдельно учитывали живую массу при первом осеменении и возраст первого осеменения.

Анализ динамики изменения живой массы телок с разной живой массой при рождении (таблица 1) показал, что животные 1 и 2 групп медленнее набирали живую массу во все возрастные периоды по сравнению с более крупными при рождении телками 3, 4 и 5 групп.

Таблица 1 - Влияние живой массы телок при рождении на интенсивность их роста

Показатель	Живая масса, кг:			
	при рождении	в возрасте 6 мес.	в возрасте 12 мес.	в возрасте 18 мес.
1 группа (n=47)	23,9±0,22***	166±4***	283±6***	383±7***
2 группа (n=60)	27,2±0,10***	164±4***	277±5***	371±8***
3 группа (n=87)	30,1±0,06***	178±3*	310±5***	412±6***
4 группа (n=165)	32,7±0,06***	183±2***	330±3***	430±4***
5 группа (n=121)	36,0±0,22***	187±2***	335±3***	435±3***

Примечание: здесь и далее достоверно:*) при $P>0,95$; **) при $P>0,99$; ***) при $P>0,999$

Телки 1 группы, живая масса при рождении которых составила менее 25 кг, при взвешивании в возрасте 6 месяцев достоверно уступали телкам 3

группы на 12 кг ($P>0,95$), а телкам 4 и 5 групп на 17 и 21 кг соответственно ($P>0,999$). К 12 и 18 месячному возрасту животные 1 группы так и не достигли живой массы телок 3, 4 и 5 групп ($P>0,999$).

Телки 2 группы рождались со средней живой массой 27,2 кг, по живой массе во все возрастные периоды они несколько уступали сверстницам из 1 группы, но достоверной разницы не выявлено ($P<0,95$). При этом животные 2 группы достоверно уступали по весу в 6 месяцев на 14 кг телкам из 3 группы со средней живой массой при рождении 30,1 кг ($P>0,99$), в возрасте 12 и 18 месяцев эта разница составила 33 и 41 кг соответственно ($P>0,999$). В 12 месячном возрасте телки 2 группы уступали по живой массе животным 4 и 5 групп на 53 и 58 кг соответственно ($P>0,999$). Наибольшие различия установлены между показателями живой массы телок 2 группы и 4 – 59 кг, и 2 и 5 групп – 64 кг ($P>0,999$). Между данными взвешивания во все возрастные периоды у телок 4 и 5 групп, средняя живая масса при рождении которых была 32,7 и 36,0 кг соответственно, достоверной разницы не выявлено.

Таблица 2 - Живая масса и возраст первого осеменения телок с разной живой массой при рождении

Группы	Живая масса при первом осеменении, кг	Возраст первого осеменения, мес.
1 группа (n=47)	382±6	18,6±0,6***
2 группа (n=60)	378±6	19,1±0,6
3 группа (n=87)	394±4	16,9±0,3***
4 группа (n=165)	401±2	16,5±0,2***
5 группа (n=121)	404±3	16,1±0,2***

Своевременное осеменение телок, достигших определенного возраста и набравших оптимальную живую массу для плодотворного осеменения позволит сократить непродуктивный период выращивания коров, и является необходимой мерой в условиях интенсификации воспроизводства стада [2].

Наибольший возраст первого осеменения в наших исследованиях был у телок 2 группы – 19,1 месяцев (таблица 2), что достоверно превосходит показатели животных 3,4 и 5 групп ($P>0,999$).

Использованные источники

1. Волгин, В. Влияние роста и развития телят на будущие удои / Волгин В., Васильева О. // Молочное скотоводство – 2011 - № 4 – С.23-25.
2. Костомахин, Н.М. Эффективность воспроизводства стада в зависимости от продолжительности межотельного цикла / Костомахин Н.М. // Главный зоотехник. – 2009. – № 5. – С. 13 – 18.