

УДК 636.03

Лихобаба Елена Ивановна

Студентка 3 курса БТФ

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

п. Персиановский, Россия

Научный руководитель:

Кандидат с/х наук Иванова Надежда Васильевна

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ-МАТЕРЕЙ

***Аннотация.** В статье рассматривается влияние организма матери на будущее потомство, где за пример взяты различные породы и типы крупного рогатого скота. Рассмотрены также влияние матерей-коров на рост и развитие молодняка, их дальнейшую продуктивность. Приведены материалы исследований, результатами которых стало установление оптимальных критериев оценки коров-матерей по их материнским качествам.*

***Ключевые слова:** коровы, живая масса, потомство, мясная продуктивность, молодняк, рост и развитие*

UDC 636.03

Likhobaba Elena Ivanovna

3rd year student of BTF

FGBOU VO "don GAU"

p. Persianovka, Russia

Scientific Supervisor:

Candidate of Agricultural Sciences Ivanova Nadezhda Vasilyevna

Growth and development of young animals depending on the live weight of mother cows

***Annotation.** The article examines the influence of the mother's body on future offspring, where various breeds and types of cattle are taken as an example. The influence of cow mothers on the growth and development of young animals, their further productivity is also considered. The article presents the materials of research, the results of which were the establishment of optimal criteria for evaluating cows-mothers according to their maternal qualities.*

Key words: *cows, live weight, progeny, meat production, young animals, growth and development*

Живая масса коров мясного направления продуктивности является важнейшим показателем их племенной ценности. Соответственно, чем выше живая масса коров мясного направления продуктивности, тем более высокие оценки по соответствующему направлению продуктивности они получают. В главной степени это связано с показателями, важными для мясного животноводства, например такими как способность организма животного накапливать питательные вещества и образовывать так называемые резервы на случай неблагоприятной обстановки.

Именно живая масса служит показателем запаса прочности организма. Как выяснено на практике не всегда крупные коровы считаются животными, приносящими наибольшую выгоду хозяйству, связано это с тем, что такие животные потребляют большее количество кормов и требуют большую территорию, соответствующую нормам их содержания.

Для получения же потомства с большей живой массой обычно выбирают для спаривания крупных коров, так как выявлено, что размеры организма матери является определяющим фактором живой массы потомка. Взаимосвязь между явлениями влияния организма матери на потомков ближнего поколения (F1), называется материнским эффектом. Обычно для его вычисления применяют обратное скрещивание. Во время беременности маткам необходимо создать хорошие условия содержания и кормления. Развитие у эмбрионов крупного рогатого скота внутренних органов, эндокринной системы, мягких тканей происходит впервые три месяца, далее в 4-5 месяцев этот рост снижается, но начинает быстрее расти костяк. Неправильное или недостаточное кормление матери в такой период может привести к недоразвитию органов и тканей, а хорошее, правильно сбалансированное кормление наоборот приводит к усилению их роста.

Так, по данным исследования А.В. Попова [1], который проводил скрещивание коров айрширской породы с быками джерсейской,

новорожденные телята 1 поколения имели вес 34,3 кг, при обратном же скрещивании он уменьшался до 26,7 кг. Г. Котелева [2] при скрещивании черно-пестрого скота с абердин-ангусским установил, что большее влияние оказывает организм матери на телок, чем на вес быков. Основываясь на приведенных материалах можно сделать вывод о том, что правильный подбор пород отцов и матерей играет важнейшую роль направленного образования множества ценных и полезных для хозяйства признаков у потомства.

Коровы с низкой живой массой считаются невыгодными для хозяйства. Как правило подобные коровы не приносят много молока и к отъему выращивают телят с маленьким весом, зачастую недоразвитых, они становятся непригодны для следующего интенсивного выращивания. Подобные исследования проводились на коровах казахской белоголовой породы и основываясь на результатах можно утверждать, что коровы с живой массой выше 500 кг дают более тяжеловесных потомков. Но не смотря на это их относительная масса (процент от массы матери) у коров весом 600 кг меньше, чем у животных с меньшей живой массой. Как считают К.Ж. Аманжолова, А.И. Кульмухамедова [3] она выравнивается у коров массой 600-650 кг, а затем снижается. На основе собственных проводимых исследований авторы утверждают, что увеличение молочности коров не соответствует возрастанию живой массы, а отстает от нее, так как крупные коровы зачастую менее молочны. В. Кальнаус [4] установил, что при возрастании живой массы коров до 454-545 кг масса отъема теленка на каждые 45 кг повышения массы коров увеличивается на 4,5 кг, а для животных с массой более 590 кг такой показатель уменьшается до 2,3 кг. По результатам проведенных исследований Н. Сударев [5] считает, что коровы с живой массой менее 400 кг не только приносят меньше молока, но и их воспроизводительная способность снижается. Именно у таких коров более высокие показатели количества осеменений до конца охоты и на получение потомка. С другой стороны по исследованиям А.М. Мелдебекова [6] видно, что возрастание массы коров более чем 600 кг не способствует повышению воспроизводительной способности животного. У

животных, считающихся наиболее тяжеловесными наблюдается возрастание продолжительности сервис-периода.

Во многих фермерских хозяйствах США уверены, что нахождение идеальной массы коров, подходящей под все критерии является одной из самых значимых задач мясного скотоводства. Так, эксперты считают, что наиболее выгодными являются коровы, которые имеют живую массу в пределах 454-545 кг. Так же при подборе коров мясного направления продуктивности учитывают их материнские качества, главным критерием которых является молочность. По данным исследования Б.Т. Тулебаева [7] чрезмерно большая молочность, как например более 2000 кг за лактацию для пород мясного направления продуктивности бесполезна. Объясняется это тем, что теленок в первые 10-15 дней после рождения не способен высосать все молоко, что приводит к заболеванию коровы маститом. Но и с низким уровне молочной продуктивности корова не желательна, так как не способна вырастить теленка большой живой массой без дополнительной подкормки, что приводит к возрастанию трат. Таким образом, для коров мясного направления продуктивности самый оптимальный вариант молочной продуктивности считается 1500-1700 кг. Коровы крупных пород для выкармливания потомства должны иметь молочность больше, в среднем 2500-3000 кг.

Из внешних признаков хорошей коровы мясного направления продуктивности можно выделить следующее: пропорциональное сложение тела, голова должна быть немного удлинённой, глаза влажные и живые, аккуратная шея и грудная клетка, плавные очертания, с ровной, умеренно развитой мускулатурой, широко поставленные ребра, округлой формы, объемный, но подтянутый живот, правильной формы вымя с хорошо развитыми сосками. Корова должна иметь крепкие конечности с хорошими копытами и здоровыми суставами. Это нужно для лучшего использования пастбищ. По живой массе и размеру туловища корова должна иметь средний тип телосложения, который характерен для каждой породы. Такие внешние критерии оценки материнских качеств используются селекционерами всех

стран мира в основном для приобретения животных или же оценке на различных выставках или аукционах [8].

Список литературы:

1. Попов А. В. Технология племенного мясного скотоводства. М.: ВО Агропромиздат, 1983. - 75 с.
2. Котелева Г. Новое в системе выращивания молодняка //Животноводство
3. Аманжолов К. Ж., Кульмухамедов А. И. Мясная продуктивность бычков в зависимости от весовых кондиций //Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2003. №11 - С. 50.
4. Кальнаус В. Особенности роста помесного и чистопородного молодняка //Молочное и мясное скотоводство. - 2001. №5 - С. 17
5. Сударев Н. Подсобное выпаивание молозива и оптимальный период содержания телят с матерями //Молочное и мясное скотоводство. - 2002. №4 - С. 27.
6. Мелдебеков А. М., Жазылбеков Н. А., Кулиев Т. Н., Кульмухамедов А. И. Мясная продуктивность бычков в зависимости от способов содержания и подготовки к убою //Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2001. №12 - С. 49.
7. Тулебаев Б. Т. Молочная продуктивность первотелок в условиях интенсивной технологий //Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана - 2006, №12 - С. 32.
8. Красота В. Ф., Лобанов В. Т., Джапаридзе Т. Г. Разведение сельскохозяйственных животных. М.: ВО Агропромиздат, 1990. -123-256 с.