

THE INTENSITY OF MATURING OF HEIFERS

TANANA L.A., KORTSCHUN S.I.

Grodno State Agrocltural Institute, Republik of Belarus, 230600

Abstract: This experiment was conducted to study the intensity of maturing of heifers from the day of birth up to 12 months. The results of studies showed that early maturing heifers become mature quicker than the others.

Key words : heifers, intensity of maturing.

ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕЛОК

ТАНАНА Л.А., КОРШУН С.И.

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт, Республика Беларусь, 230600

Резюме: Было проведено исследование по изучению интенсивности формирования телок от рождения до 12 месяцев. Результаты исследований показали, что быстро формирующиеся телки ранее других достигают взрослого состояния.

Ключевые слова : телки, интенсивность формирования.

Конституция - одна из главных особенностей, определяющих индивидуальность животного. С конституцией связаны все биологические и хозяйственные свойства организма, такие как здоровье, продуктивность, скороспелость, плодовитость, сопротивляемость внешним неблагоприятным воздействиям продолжительность жизни и другие. С переводом скотоводства на промышленную основу возникает необходимость уделять более пристальное внимание экстерьерным и интерьерным особенностям при отборе животных. Особый интерес представляет также изучение связи конституции с такими свойствами животных как продуктивность, характер онтогенеза, предрасположенность и сопротивляемость заболеваниям и другие.

Ю. К. Свечиным с соавторами была разработана классификация конституциональных типов, в основу которой была положена скороспелость развития животных, т.е. интенсивность их формирования во взрослых особей (Свечин Ю.К., 1984, 1985). Ими было выделено и охарактеризовано три типа конституции: быстро, умеренно и медленно формирующиеся. Отнесение молодняка по спаду относительной скорости роста в раннем онтогенезе к различным типам конституции дает возможность прогнозировать у молодняка будущую его продуктивность и вести на основании этого признака предварительную селекцию.

Материал и методика

Для проведения исследований было отобрано 60 помесных телок, с кровностью по голштинофризской породе менее 1/2. Исследования проводились в период от рождения до 12-месячного возраста. Опытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. На основании формулы, предложенной Ю.К. Свечиным, все телочки были распределены по типу конституции на три группы: быстро формирующиеся, умеренно формирующиеся, медленно формирующиеся. В течение всего периода исследований у животных определялись следующие показатели: живая масса, среднесуточный, абсолютный и относительный приросты, основные промеры (высота в холке, ширина груди, длина туловища, обхват груди, обхват пясти, глубина груди).

Результаты исследований показали, что среди помесных телок преобладали умеренно формирующиеся - 63,33%. Быстро формирующиеся животные составляли 15% от общего поголовья, а медленно формирующиеся - 21,67%. Изучение данных по живой массе показало, что при рождении телочки всех трех групп имели практически одинаковую живую массу. Но уже в двухмесячном возрасте быстро формирующиеся телки имели достоверно большую живую массу, чем умеренно формирующиеся на 8,66 кг (13,05%) и большую, чем медленно формирующиеся на 16,5 кг (27,44%). В 4 месяца быстро формирующиеся особи превосходили по живой массе умеренно формирующихся на 14,22 кг (12,01%), а медленно формирующихся - на 28,36 кг (27,19%). К 6 месяцам живая масса телок из первой группы превышала живую массу умеренно формирующихся на 19,15 кг (11,19%) и медленно формирующихся на 31,56 кг (19,88%). В 12 месяцев быстро формирующиеся животные по живой массе превосходили умеренно формирующихся на 13,21 кг (4,41%), а медленно формирующихся на 6,96 кг (2,16%).

Анализ абсолютного прироста показал, что быстро формирующиеся телки в течение всего периода исследований имели достоверно больший абсолютный прирост, чем умеренно и медленно формирующиеся. Аналогичная динамика зафиксирована и по показателю среднесуточного прироста.

При исследовании относительного прироста было отмечено, что в период от рождения до 2-х месяцев быстро формирующиеся особи достоверно превосходили по этому показателю умеренно формирующихся особей на 33,84%, а медленно формирующихся на 63,95%. В период с 2 до 4 месяцев достоверно больший относительный прирост имели медленно формирующиеся телки. Они превышали быстро формирующихся на 7,97%, умеренно формирующихся на 7,05%. В период с 6 до 12 месяцев эта тенденция сохранилась: медленно формирующиеся животные имели относительный прирост на 26,37% больший, чем быстро формирующиеся и на 16,7% больший, чем умеренно формирующиеся.

Для изучения роста и развития молодняка исследовалось также изменение промеров опытных животных. Анализ полученных данных показал, что умеренно формирующиеся телки в 3 месяца достоверно превышали по высоте в холке быстро формирующихся на 1,36 см (1,57%), а по длине туловища они превышали медленно формирующихся на 1,87 см (2,17%). По остальным промерам достоверной разницы между группами не зафиксировано. В 6-ти месячном возрасте

достоверное различие отмечено по промеру обхвата груди : быстро формирующиеся животные превосходили умеренно формирующихся на 4,61 см (4.02%). Быстро формирующиеся телки имели достоверно большую глубину груди, чем умеренно формирующиеся на 1,06 см (2.51%) . В 12 месяцев быстро формирующиеся особи имели достоверно большую высоту в холке, чем особи двух других групп. Они превышали по этому показателю умеренно формирующихся на 3,63 см (3.39 %) и медленно формирующихся на 2,7 см (2,5%). По длине туловища быстро формирующиеся телки в этот период превосходили как умеренно, так и медленно формирующихся на 4,79 см (4.04 %) . Достоверное различие было отмечено и по величине глубины груди: быстро формирующиеся превышали по этому показателю умеренно формирующихся на 1,95 см. По остальным промерам достоверной разницы не выявлено.

Исходя из вышеизложенного можно сделать следующие выводы. Для быстро формирующихся животных характерен более интенсивный, но менее продолжительный рост. Такие телки быстрее медленно и умеренно формирующихся достигают взрослого состояния. Медленно формирующиеся телки сравнительно поздно формируются во взрослых особей. Они обладают менее интенсивным и более продолжительным ростом. Умеренно формирующиеся животные характеризуются средней продолжительностью и интенсивностью роста. От телок двух последних групп в дальнейшем можно ожидать высокой молочной продуктивности.

Литература

- СВЕЧИН Ю.К. Прогнозирование продуктивности сельскохозяйственных животных // Животноводство. - 1984. - №1. - С. 24-25.
СВЕЧИН Ю.К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте // Вестник с.-х. науки .1985. - № 4. - С.103.