

РАЗВИТИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ПЕРИОДАМ РОСТА

Кудрин М.Р.

ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

Ижевск (Удмуртия), Россия

Развитие животного представляет собой качественное изменение содержимого клеток и органообразующих процессов, которые организм проходит от зиготы до глубокой старости. Масса растущих животных в процессе онтогенеза – один из наиболее распространенных показателей хозяйственной и физиологической скороспелости, при этом в течение жизни каждая особь проявляет присущую ему индивидуальность. Условия кормления, содержания и генетического потенциала в итоге отражаются на развитие организма (А.А. Малигонов, Г.Ф. Расходов, 1925; П.Д. Пшеничный, 1974; В.Д. Хромченков, 1998; С.Н. Ижболдина, 1999).

Цель исследования – проанализировать динамику развития ремонтных телок черно-пестрой породы по периодам роста от рождения до 18 месяцев.

Исследования проведены в СХПК «Колхоз им. Мичурина» Вавожского района Удмуртской Республики, который имеет статус племязавода по разведению черно-пестрой породы. В хозяйстве выращивают ремонтных телок после профилактического периода при клеточно-групповом содержании на чугунных щелевых полах. Для отдыха телок до восьмимесячного возраста имеется деревянный настил, на который насыпаются деревянные опилки для создания комфортности животным. В дальнейшем ремонтных телок до 17-18-ти месяцев выращивают при клеточно-групповом содержании по 15-16 голов в клетке, на щелевых чугунных полах в другом помещении. Летом телок пасут на пастбище.

В этой связи выяснение вопроса представляет определенное значение. Проведены исследования линейного роста телок путем взятия основных промеров тела (таблица 1). Данные таблицы показывают, что высота в холке, крестце за первые три месяца увеличились на 8,4 см; косая длина туловища – 22,6 см; глубина груди – 9,4 см; ширина груди – 5,2 см; обхват груди – 22,8 см; ширина в маклоках – 6,0 см и обхват пясти – 1,2 см. Таким образом, уже в первые три месяца после рождения наблюдается наибольший интенсивный рост туловища в длину и ширину.

Высота в холке с трех до шести месяцев увеличилась на 6,8 см; в крестце – 8,0 см; косая длина туловища – 23 см; глубина груди – 9,6 см; ширина груди – 7,4 см; обхват груди – 22 см; ширина в маклоках – 6,2 см и обхват пясти – 2,0 см. тенденция интенсивности роста туловища в длину и ширину сохраняется.

Высота в холке с шести до 12 месяцев увеличилась на 18,8 см; косая длина туловища – 17,4 см, глубина груди – 14 см; ширина груди – 7,6 см; обхват груди – 36,4 см; ширина в маклоках – 9,4 см и обхват пясти – 2,2 см. В годовалом возрасте телки наиболее интенсивно растут по обхвату, глубине груди, высотным промерам и ширине в маклоках.

К возрасту 18 месяцев по сравнению с годовалым высота в холке у ремонтных телок повысилась на 14,4 см; косая длина туловища – 19,6 см; промеры груди: глубина – 5,0 см; ширина – 6,2 см; обхват – 17 см; ширина в маклоках – 7,6 см и обхват пясти – 3,4 см.

Интенсивный рост ремонтных телок продолжается до 18 месяцев, особенно по высотным и широтным промерам и косой длине туловища, а также обхвату пясти. По оценке экстерьера ремонтные телки приближаются к молочному типу телосложения.

Введение в эксплуатацию нового помещения при беспривязно-боксовой технологии содержания позволило сравнить динамику развития ремонтных телок после годовалого возраста при разных системах.

В таблице 2 приведены данные по изменению основных промеров статей ремонтных телок при разных технологиях содержания с годовалого возраста.

Таблица 1. Динамика основных промеров статей ремонтных телок в различные возрастные периоды

Промер, см								
Высота в холке	Высота в крестце	Глубина груди	Ширина груди	Обхват груди	Ширина в седалищных буграх	Обхват пясти	Косая длина туловища	Ширина в маклоках
В 3-5 дней								
80,40± 0,51	84,20± 0,20	27,20± 0,20	18,20± 0,20	81,40± 0,60	7,20± 0,20	10,60± 0,24	64,00± 0,84	16,60± 0,40
В 3 месяца								

88,80± 0,49	92,60± 0,51	36,60± 0,93	23,40± 0,24	104,20± 0,58	10,0± 0,45	11,80± 0,37	86,60± 0,68	22,60± 0,40
В 6 месяцев								
95,60± 0,40	100,60± 0,24	46,20± 0,80	30,80± 0,50	126,20± 2,08	14,20± 0,86	13,80± 0,37	109,60± 0,98	28,80± 0,37
В 12 месяцев								
114,40± 0,93	119,40± 0,68	60,20± 0,58	38,40± 0,40	162,60± 0,51	18,40± 0,68	16,00± 0,32	127,00± 0,55	38,20± 0,37
В 18 месяцев								
128,80± 0,66	133,40± 0,60	65,20± 0,86	44,60± 0,40	179,60± 2,25	25,80± 0,73	19,40± 0,51	146,60± 0,68	45,80± 0,66

Таблица 2. Возрастные изменения основных промеров ремонтных телок при разных системах содержания

Промер	Группа			
	Контрольная, см		Опытная, см	
	Возраст 12 месяцев		Возраст 18 месяцев	
Высота в холке	114,4±0,93		114,8±0,93	
Высота в крестце	119,4±0,68		120,0±0,67	
Косая длина туловища	127,0±0,55		127,7±0,55	
Обхват груди	162,6±0,51		162,4±0,52	
Глубина груди	60,2±0,58		60,4±0,58	
Ширина груди	38,4±0,40		38,5±0,40	
Ширина в маклоках	38,2±0,37		38,4±0,368	
Ширина в седалищных буграх	18,4±0,68		18,5±0,67	
Обхват пясти	16,0±0,32		16,1±0,33	

Контрольная группа представлена при клеточно-групповом способе содержания, опытная – беспривязно-боксовом.

Проведены исследования линейного роста подопытных телок выявили, что значительных различий в возрасте 18 мес. не наблюдалось между группами, данные статистически недостоверные. Высота в холке у опытных телок превышает контрольных всего на 0,15 %, крестце – 0,45 %, косой длине туловища – 0,34 %, обхвату и ширине груди меньше на 0,23 %, глубине груди выше на 0,46 %, ширине в маклоках – 0,22 % и обхвату пясти – 2,06 %.

Данные по живой массе ремонтных телок подтверждают линейные показатели. В возрасте 12 мес. живая масса телок составила по 300 кг, в возрасте 18 мес. в контрольной группе равна 410,1 кг, в опытной - 409,8 кг, меньше на 0,3 кг или 0,08 %. Это связано с передвижением животных при беспривязно-боксовой системе содержания и большим их количеством в группе (n = 30). Беспривязно-боксовое содержание за короткий срок (с 12 до 18 мес.) не смогло оказать существенного влияния на линейный рост, так как организм животного был уже почти сформирован к годовалому возрасту, однако новая система оказала незначительное влияние на высотные показатели, косую длину туловища, глубину груди и особенно по обхвату пясти.