

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ РЕМОУННЫХ ТЕЛОК ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ

Кудрин М.Р.

ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

Ижевск (Удмуртия), Россия

Комплектование стад крупного рогатого скота должно осуществляться за счет животных с определенной нормой поведения (спокойный нрав, одновременное проявление рефлекса приема корма) и далее закрепляться в последующих поколениях. Направленный отбор может привести к созданию спокойного легкоуправляемого стада. Знание форм поведения животных на современных фермах может предотвратить неоправданные потери, а также способствует росту продуктивности и снижению затрат труда (Г.В Родионов, 1992; М.Г. Пушкарев, 2003 Р.Г. Ильин, 2007;). В этой связи возникает необходимость изучения поведенческих реакций ремонтных телок с возрастом и при различных условиях содержания.

Цель исследования – изучить и проанализировать поведенческие реакции ремонтных телок с возрастным периодом и разных технологиях содержания.

Изучение этологических реакций ремонтных телок проводили в возрасте 6, 12 и 18 месяцев путем хронометража элементарных актов на основании наблюдений и регистрации моментов отдыха, кормления, жвачки, бодрствования и испражнений по методике С.С. Хубецова, Ш.А. Мкртчана, А.К. Короля (1982).

Определение индекса двигательной активности (ИДА) проводили по формуле:

$$\text{ИДА} = \text{время стояния} + \text{жвачка лежа} / 720 \quad (1)$$

Определение индекса общей пищевой активности (ИПА) рассчитывали по формуле

$$\text{ИПА} = \text{время кормления} + \text{время жвачки} / 720 \quad (2)$$

Полученные данные представлены в таблице.

Таблица 1. Возрастная этология телок

Возраст, мес.	Поведенческие показатели, мин					Индекс		
	Бодрствование		Отдых		Кормле- ние	Испражне -ние	Двигатель- ной активности	Пищевой акти- вности
	Всего	в т. ч. жвачка	Всего	в т. ч. жвачка				
6	298,8	88,5	262,4	113,0	155,0	3,8	0,576	0,495
12	271,2	86,0	246,5	128,8	196,5	5,8	0,564	0,571
18*	188,2	98,4	292,8	137,6	231,5	7,5	0,463	0,649
18	228,9	96,0	272,2	124,8	211,8	7,1	0,501	0,601

Примечание 18* - привязная технология, 18 – беспривязно-боксовая.

В результате наблюдений выявлено, что в связи с изменением способа содержания и возраста животных, их жизненные процессы претерпевают определенные изменения. Телки, в возрасте шести месяцев, имеют большую продолжительность бодрствования на 27,6 мин или 10,17 %, отдыха – 15,9 мин или 6,45 % и индекс активной двигательности 2,12 %; но, меньше продолжительность жвачки на 13,3 мин или 6,60 %, потребление корма – 41,5 мин или 26,77 %, индекс пищевой активности – 15,35 %, по сравнению с телками в возрасте 12 месяцев.

В возрастном периоде 18 месяцев телки при привязной технологии по сравнению с годовалым возрастом при клеточно-групповом содержании на щелевых чугунных полах, больше имеют период отдыха на 46,3 мин или 18,78%, жвачки – 21,2 мин или 9,87 %, кормления – 35 мин или на 17,81 %, индекс пищевой активности на 13,66 %, но меньше период бодрствования на 83 мин или 44,10 % и соответственно индекс двигательной активности на 21,81 %.

При сравнении телок в возрасте 18 мес. при беспривязно-боксовой технологии содержания с годовалым возрастом можно заметить, что они имеют больше период отдыха на 25,7 мин или 10,42%, жвачки – 6 мин или 2,79%, кормления – 15,3 мин или 7,78 %, индекс пищевой активности на 5,25 %.

При сравнении разных систем содержания телок в возрасте 18 мес. можно заметить, что при беспривязно-боксовой системе содержания больше продолжительность бодрствования на 40,7 мин или 21,62 %, но, меньше отдыха на 20,6 мин или 7,57 %, жвачки – 15,2 мин или 6,88 %, кормления – 19,7 мин или 9,30 % и индекс пищевой активности на 7,98 %.

Таким образом, полученные данные показывают, что возраст и система содержания оказывают влияние на поведенческие реакции животных. Характер отдыха лежа не одинаков, если в возрасте 6 мес. при клеточно-групповом содержании и 18 мес. беспривязно-боксовом телки лежат в основном с вытянутыми конечностями, так как хватает пространства, то в возрасте 12 мес. при содержании в клетках с небольшим пространством и 18 мес. при привязной технологии животные лежат до 60 %, подобрав под себя ноги.

В 18 месяцев телки стали менее активными, они больше времени лежат, по сравнению с другими периодами. В этот период онтогенеза телки больше времени затрачивают на прием корма. Такого же мнения придерживаются Г.Ю. Березкина (2005), Р.Г. Ильин (2007).