

2. В смывах с молокопроводов, доильных аппаратов и молочных ганков после мойки и обработки дезинфицирующим средством «Инкрасепт-10А» в 0,5 % концентрации микробная обсемененность снижается на 99-100 %, в 0,1 % концентрации – на 94,3-100 %. Остаточные количества препарата в последних порциях смывных вод при ополаскивании доильного оборудования эозиновой пробой не обнаруживаются.

3. Дезинфицирующее средство «Инкрасепт-10А» в рабочих 0,1 и 0,5 % водных растворах губительно действует на культуры кишечной палочки, стафилококка золотистого, стрептококка фекального и протей вульгарного при микробной нагрузке 0,5-2 млрд. клеток в 1 мл и экспозиции 7-30 минут.

УДК 636.02.612.646.02+636.2.082.232.

## РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦИИ

И.И. Будевич, Н.Л. Зарембо

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Исследования проводились в племзаводе «Кореличи» Гродненской области. В опытную группу вошли бычки и телочки, полученные методом трансплантации, в контрольную - их аналоги, полученные методом искусственного осеменения. Выращивание и откорм опытного поголовья проводили в одинаковых условиях кормления и содержания.

В ходе исследования изучали следующие показатели: изменение живой массы по месяцам, среднесуточный и абсолютный приросты, относительная скорость роста.

Анализ динамики живой массы по возрастам показал, что опытные животные и их сверстники за весь период выращивания не имели существенных достоверных различий. Телята всех групп при рождении имели практически одинаковую живую массу. К 6-месячному возрасту наблюдалось небольшое увеличение массы животных опытных групп. К 9-месячному возрасту телки контрольной группы превосходили телок опытной группы на 7,7 кг, в 12 месяце - на 3,1 кг и в 18 месяцев их живая масса была практически одинаковой (таблица).

Из таблицы видно, что до 3-х месячного возраста у телок контрольной группы относительная скорость роста на 5,3% была выше, чем у опытной. К 9 месяцам относительная скорость роста у телок-трансплантантов была на 0,7% выше, чем у сверстниц, а к 12 месяцам разница составила 2,2%. Бычки опытной группы до 3-х месяцев превосходили сверстников по относительной скорости на 6,1%, а к 12 месяцам уступали им на 1,6%.

Измерение животных и оценка экстерьера позволяют более объективно судить об их телосложении, изменяющемся с возрастом, и

дают более полную характеристику роста и развития. Для этого у телят опытных и контрольных групп при рождении и в возрасте 3, 6, 9, 12 мес были взяты основные промеры

Анализ данных показал, что животные опытных групп не уступали по всем промерам своим сверстникам на протяжении всего периода выращивания. Возрастная изменчивость промеров подтверждает энергию роста у этих животных. Разница в отдельных промерах как у телочек, так и у бычков, в течение всего периода была не существенной и статистически не достоверной.

В результате установлено, что за весь период выращивания животные всех групп характеризовались высокой интенсивностью прироста живой массы, и телята -трансплантанты не уступали своим сверстникам, полученным методом искусственного осеменения.

Таблица  
Прирост массы молодняка по возрастным периодам.

Возраст, мес.	Опыт (n=20)		Контроль (n=20)	
	Бычки (n=10)	Телки (n=10)	Бычки (n=10)	Телки (n=10)
Живая масса, кг				
При рождении	29,29±1,29	27,21±0,99	28,81±1,01	27,03±1,62
3	91,50±2,78	79,63±2,62	90,38±3,94	80,90±3,20
6	170,10±3,08	149,08±3,33	168,22±3,54	146,31±4,34
9	256,92±4,06	225,61±5,11	257,71±3,11	233,30±7,90
12	371,71±6,06	306,82±7,50	372,59±3,80	309,92±9,55
Среднесуточный прирост, г				
0-3	692,2±23,58	582,4±27,13	684,4±45,11	598,5±28,05
3-6	873,3±18,99	763,6±28,07	855,4±40,42	726,8±16,02
6-9	954,1±24,24	850,0±37,33	983,4±39,28	846,2±42,05
9-12	1261,0±42,27	892,1±26,46	1262,4±50,0	841,7±44,07
0-12	938,4±6,67	766,0±6,52	941,8±12,14	775,0±4,53
Абсолютный прирост, кг				
0-3	62,3±3,08	52,42±2,66	61,6±4,08	53,9±2,83
3-6	78,6±1,8	69,45±1,78	77,8±3,38	65,4±1,47
6-9	86,8±2,64	76,5±3,41	89,5±3,59	87,0±3,44
9-12	114,8±3,94	81,2±4,01	114,9±2,63	76,6±4,61
0-12	342,5±5,84	279,6±2,64	343,8±4,17	282,9±2,66
Относительная скорость роста, %				
0-3	109,8±2,96	98,6±2,87	103,7±4,29	103,8±3,55
3-6	60,3±1,68	61,2±1,5	60,1±3,57	60,5±1,15
6-9	43,2±1,19	41,0±1,53	44,1±0,86	39,3±1,27
9-12	32,8±1,13	30,3±1,29	34,4±1,9	28,1±1,59
0-12	170,6±1,19	167,4±1,95	171,5±1,05	167,4±2,64

### Литература.

1. Кирилова Н.И., Лебедев В.И., Маркова А.Т. Рост и развитие телят, полученных от высокопродуктивных коров-доноров// Бюл. ВИЖ.- 1985.- Вып. 77.

2. Craig L. How to evaluate calves from embryo transfer. Am. Red. Angus.-1985.-21.-p.28-29. 45-53.

УДК637.614:636.24

## **ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖЕВЕННОГО СЫРЬЯ ПОЛУЧЕННОГО ОТ БЫЧКОВ ШАРОЛЕЗСКОЙ ПОРОДЫ**

Василец В. Г.

Институт животноводства УААН, г. Харьков, Украина

Извеков М. Е.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Кожа крупного рогатого скота является ценным сырьем для легкой промышленности. Важнейшим резервом увеличения производства особо ценного тяжелого кожевенного сырья является повышение живой массы и кондиции реализуемого на мясо скота.

Масса шкуры и ее качество определяются направлением продуктивности животных, их породными и конституциональными особенностями. Известно, что чем большую массу имеют животные, тем тяжелее полученные от них шкуры. У животных мясных пород на долю кожи приходится около 8-10% живой массы (Н. И. Нусов, Г. И. Игнатенко).

Материалом для характеристики кожевенного сырья бычков шаролеизской породы послужили данные контрольных убоев опытных животных рогатого и комолого генотипов в 18- и 21- месячном возрасте. При этом учитывали: массу шкуры, ее длину, ширину, толщину в стандартных точках, площадь.

В результате проведенных исследований было установлено, что шкуры бычков обоих генотипов как в 18-, так и в 21- месячном возрасте не имели прижизненных пороков, а по массе и качеству соответствовали первому сорту.

Согласно существующих стандартов они были отнесены к тяжелому кожевенному сырью (категория «бугай тяжелый»). Следует заметить, что с возрастом абсолютная масса шкуры животных увеличивалась. Однако, как в 18-, так и в 21- месячном возрасте шкуры комолых бычков были несколько тяжелее, и разница составила 1,8 кг (4,5%) и 1,6 кг (2,8%) соответственно.