

Высота в холке, см	108± 3,03	12,87	110± 3,77	9,09	112± 1,75	5,63	114± 1,67	7,40
Косая длина туловища, см	125± 1,31	3,66	125± 2,26	4,80	127± 1,94	5,51	128± 1,88	7,30
Глубина груди, см	58± 0,26	2,07	59± 2,64	11,86	61± 0,28	1,64	62± 0,42	3,39
Обхват груди, см	157± 0,44	1,27	158± 2,26	3,80	160± 0,69	1,56	162± 1,43	4,34

Из данных таблицы следует, что 7/8 кровные по голштинам бычки отличаются от черно-пестрых большей высотой в холке, растянутости туловища, глубиной и обхватом груди, большей живой массой. Живая масса в возрасте 10 месяцев составляет у помесей 7/8 311 кг, у черно-пестрых бычков - 284 кг. Разница статистически высоко достоверна ( $P < 0,01$ ). По обхвату груди разница в пользу помесей 7/8 достоверна ( $P < 0,05$ ).

Таким образом, племенные бычки Оршанского элевара Витебской области принадлежат, в основном, к 7 генеалогическим линиям, плановым для Республики Беларусь. Они отвечают требованиям стандарта черно-пестрой породы и характеризуются хорошими показателями развития.

УДК: 619: 615. 777/779: 637. 132

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ НОВОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ИНКРАСЕПТ – 10 А» ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДОИЛЬНО-МОЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ**

Богуш А.А., Иванов В.Е., Урбанович Н.А., Лукьянчик С.А., Голынец В.Г.  
БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

Дезинфицирующее средство «Инкрасепт – 10 А» разработано ООО «Инкрас». Препарат представляет собой жидкость, содержащую 9% дезинфектанта полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, поверхностно-активное вещество, ароматическую отдушку и краситель.

Имеется удостоверение о государственной гигиенической регистрации и разрешение Министерства здравоохранения РБ производить, реализовать и использовать «Инкрасепт» согласно нормативной документации (№ 08-33-27865 от 20 мая 1997 г.).

Работа по испытанию дезинфицирующего средства «Инкрасепт–10А» проводилась в лаборатории ветсанитарии БелНИИЭВ, на молочных

фермах совхоза им. Ульянова и агроторговой фирмы «Ждановичи» Минского района.

Изучение активности рабочих 0,1 и 0,5 % растворов дезинфицирующего средства проводили на гест-культурах кишечной палочки, стафилококка золотистого, стрептококка фекального, протей вульгарис. Работа проводилась в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке качества моющих и дезинфицирующих средств, предназначенных для санитарной обработки молочного оборудования на животноводческих фермах и комплексах (Москва, 1982, ВАСХНИЛ).

Один раз в неделю две недели подряд производили дезинфекцию 4-х молокопроводов с использованием 0,5 % (вариант 1-й) и 0,1 % (вариант 2-й) водного раствора «Инкрасепт-10А» с соблюдением «Правил машинного доения коров» (Минск, 1990 г.).

Оценка качества дезинфекции проводилась путем бактериологического исследования смывной жидкости до обработки и после последнего ополаскивания водой. Делались посевы на мясо-пептонный агар с последующим подсчетом выросших колоний.

Для контроля полноты смывания остатков дезинфицирующего вещества использовали эозиную пробу.

Установили, что дезинфицирующее средство «Инкрасепт-10А» в рабочих 0,1 и 0,5 % водных растворах губительно действует на микроорганизмы кишечной палочки, стафилококка золотистого, стрептококка фекального, протей вульгарного при экспозиции 7-30 минут с нагрузкой 2,1 и 0,5 млрд. микробных клеток в 1 мл.

В результате обработки молокопроводов АДМ-8 в совхозе им. Ульянова с применением дезинфицирующего средства «Инкрасепт-10А» в 0,1 % концентрации обсемененность микрофлорой смывных вод снизилась с 26 033 клеток до 1 479 (5,650 %) в 1 мл, в 0,5 концентрации – с 26 033 до 50 (0,19 %) в 1 мл.

В агроторговой фирме «Ждановичи» применение «Инкрасепт-10А» в 0,1 % концентрации способствовало снижению микробной обсемененности смывных вод с 599 161 до 823 (0,2 %) клеток в 1 мл, в 0,5 % концентрации – с 192 523 до 148 (0,1 %) клеток в 1 мл.

При дезинфекции 0,5 % раствором «Инкрасепт-10А» доильных аппаратов в АТФ «Ждановичи» микрофлоры из смывов не выделено, в совхозе им. Ульянова бактериальная обсемененность снизилась с 3 313 до 33 (1 %) клеток в 1 мл. В смывах из молочного танка после дезинфекции микрофлора не обнаружена.

Выводы:

1. Препарат «Инкрасепт-10А» является эффективным дезинфицирующим средством при механической и ручной обработке доильно-молочного оборудования на животноводческих фермах согласно Правил машинного доения (Минск, 1990).

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