

«Фелуцен» при выращивании молодняка крупного рогатого скота показывает, что дополнительный прирост в расчете, на 1 животное в опытной группе составил 4 кг по сравнению с контрольными животными. Окупаемость дополнительных затрат достаточно высока. На 1 рубль дополнительных затрат, связанных с использованием углеводно-минеральной добавки «Фелуцен», получено 0,54 рубля прибыли.

**Заключение.** Результаты исследования показали, что использование углеводно-минеральной добавки «Фелуцен» в количестве 100 г на голову в сутки в рационах тёлочек старше шести месяцев способствовало повышению среднесуточных приростов за два месяца на 12,2%, снижению расхода ЭКЕ на 1 кг прироста на 10,9%, а также оказало положительное влияние на состояние здоровья молодняка.

**Литература.** 1. *Кормление сельскохозяйственных животных (курс лекций): Учебное пособие/ Н.А. Шарейко [и др.], - Витебск: УО ВГАВМ, 2008 – 250 с.* 2. *Панковец, Е. А. Состояние иммунитета крупного рогатого скота и пути повышения резистентности / Е. А. Панковец, Н. М. Карпуть // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. - №1. – С. 42–45.* 3. *Старотиторов, А. М. Как побудить наследственный потенциал молочных коров / А. М. Старотиторов // Белорусское сельское хозяйство. – 2003. - №10. – С. 22–28.*

УДК 637.11.

**ТАРКАНОВСКИЙ Э.И.**, студент

Научные руководители - **ГОНЧАРОВ А.В.**, канд. техн. наук, доцент;

**ТАРКАНОВСКИЙ И.Н.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК НА КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОЕНИЯ**

**Введение.** Доение коров на пастбищах обусловлено низкими затратами на содержание животных, а следовательно, оказывает влияние на себестоимость молока.

Несмотря на повсеместное укрупнение производственных объектов в отрасли молочного скотоводства, доля мелких производителей все еще велика. Еще в 2016 году в странах Евросоюза среднее содержание коров на ферме составляло 18 голов. По прогнозам экспертов до 2030 года увеличение поголовья в этом регионе на один производственный объект составит до 98 коров [1].

Технически компактность доильного оборудования типа ПДУ способствует обеспечению стабильных рабочих характеристик. Это связано с малой протяженностью вакуумпровода и молокопровода (при его наличии), существенным запасом вакуума в контуре [2, 3].

В связи с этим целью работы являлось установление влияния качества технического обслуживания и технологии доения на качественные и количественные показатели доения в условиях ОАО «Новые Горяне» Полоцкого района.

**Материалы и методы исследований.** Анализ выполнен на основании сведений литературных источников и статистических отчетов, собственных исследований процесса доения и включал следующие этапы:

- анализ технического обслуживания доильных установок разных типов в условиях отдельных хозяйств Витебской области;
- сравнительная оценка результатов процесса доения на передвижных доильных установках разных типов.

**Результаты исследований.** Анализ эксплуатируемого производственного оборудования по итогам пастбищного периода 2019 года в Витебской области позволяет сделать общие выводы:

1. Число секций передвижных доильных установок по региону составляет 950 единиц.  
2. Обслуживаемое поголовье составляло около 130,5 тысяч голов. Сопоставимые цифры обслуживаемых коров в залах на тот же период составляло около 53 тыс. голов.

3. В Полоцком районе число секций ПДУ – наивысшее количество по сравнению с районами Витебской области – 59. Надой на 1 голову за пастбищный период (июнь-сентябрь) по сравнению с другими районами также оказался наивысшим – 2647 кг. Май месяц не учитывался как переходный месяц между стойловым и пастбищным содержанием животных.

В Полоцком районе преимущественно получило распространение техническое обслуживание доильных установок предприятиями сервиса региона и техническими службами хозяйств. Это привело к разным показателям обслуживания разных типов доильного оборудования:

1. Проведено обслуживание доильных залов: 0 из 6.
2. Проведено обслуживание установок ПДУ: 55 из 59.

Такая особенность может быть связана с тем, что до 70% операций ТО установок типа ПДУ приходится на ежедневное обслуживание и с учетом их привычной технической конструкцией.

Доение в ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района одного гурта производилось на установке с доением в ведро, а в другом случае – с доением в молокопровод. При оценке были отобраны коровы 3-4 лактации с равным нахождением по состоянию лактации.

При этом в каждом из летних месяцев в гурте со сбором молока в ведро выделялись следующие показатели:

1. Показатель по массовой доле жира молока был выше на 0,2-0,6 п.п. во все летние месяцы в гурте при доении в ведро, по сравнению с установкой при доении в молокопровод. Показатели относительно выровнялись только в сентябре, что можно связать с общим снижением качества кормов.

2. Показатели содержания соматических клеток ни разу за пастбищный период не были превышены, и соответствовали сорту «Экстра». Это подтверждает физиологичность пастбищного доения для животных.

**Заключение.** На основании полученных результатов можно сделать определенные выводы:

1. Доильные установки с доением в молокопровод являются предпочтительными с позиции минимизации контакта молока с окружающим воздухом, простоты очистки молока в проточных фильтрах.

2. Традиционные установки с доением в ведро, несмотря на свою низкую технологичность, обеспечивают бережное доение. Это обеспечено сохранением стабильного вакуума с учетом запаса в доильном ведре.

**Литература.** 1. Анализ эффективности использования передвижных доильных установок в летний пастбищный период в сельскохозяйственных организациях Витебской области / А.В. Гончаров И. Н. Таркановский // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2018. – Т. 54. – Вып. 4. – С. 196–200. 2. Melknews. Новости и аналитика молочного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://milknews.ru/longridy/desyat-prognozov-ot-expertov-eurotier.html> – Дата доступа: 02.02.2020. 3. Механизация в животноводстве : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям 1-74 03 01 «Зоотехния», 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПКиПК / А. В. Гончаров [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 265 с.