

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УМД «ФЕЛУЦЕН» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Введение.** Для увеличения производства качественной животноводческой продукции, является получение, сохранение и выращивание здорового молодняка. Это может быть достигнуто при соблюдении требования к организации биологически полноценного кормления. При несбалансированном кормлении происходит нарушение обмена веществ, снижение устойчивости к заболеваниям. Первые шесть месяцев жизни телёнка отличаются наибольшей интенсивностью их роста. Большое значение в рационах имеет не только содержание энергии, протеина, углеводов, но и минеральных веществ, необходимых для улучшения обмена веществ и поддержания естественной резистентности организма. Минеральные добавки являются необходимым компонентом рационов телят. Ведь за первые 6 месяцев в их организме откладывается около 6 кг минеральных веществ.

УМД «Фелуцен» – это комплексная кормовая добавка, в состав которой входят легкоусвояемые углеводы (сахара), макроэлементы (кальций, фосфор, магний, сера, хлористый натрий - поваренная соль), микроэлементы (железо, марганец, медь, цинк, кобальт, йод, селен) и витамины А, Д<sub>3</sub>, Е. Она обеспечивает микрофлору желудочно-кишечного тракта необходимым количеством легкоусвояемых углеводов, что значительно улучшает переваривание и усвоение питательных веществ корма.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в СПК «Агро-Ужица» Верхнедвинского района Витебской области. Опыт проведён методом пар-аналогов. Для опыта использовали тёлки в восьмимесячном возрасте, чёрно-пёстрой породы по 10 голов в каждой группе. Их содержали в групповых клетках по 10 голов на глубокой соломенной подстилке. Длительность опыта составила 60 дней. Кормление подопытных животных осуществляли в соответствии с рационом принятом в хозяйстве (сено клеверо-тимофеечное 2-го класса – 2 кг, сенаж клеверный 2-го класса – 4 кг, силос кукурузный 1-го класса – 3 кг, комбикорм К 63-2 – 1,1 кг), а опытная группа дополнительно к основному рациону получала 100 г углеводно-минеральной добавки «Фелуцен».

**Результаты исследований.** Среднесуточные приросты тёлки опытной группы по сравнению с контрольной превышали показатели в 1-й месяц на 12,1%, во 2-й месяц на 10,7, а за весь опыт в целом на 12,2%. Использование углеводно-минеральной добавки «Фелуцен» в рационах тёлки опытной группы позволило сбалансировать рацион: по сахарам, кобальту, железу, меди, цинку, селену, витамину Д. Эти элементы питания активизировали обмен веществ и тем самым положительно сказывались на продуктивности. Положительная тенденция углеводно-минеральной добавки «Фелуцен» сказалась и на скорости роста. В течение всего опытного периода этот показатель был выше в опытной группе, чем в контрольной на 1,8%.

Положительное влияние было также отмечено и на использовании кормов тёлками. При проведении опыта расход кормов учитывали путём взвешивания количества заданных кормов и их остатка. Различия в количестве поедаемых кормов между группами были незначительными, однако тёлки опытной группы, где получен более высокий прирост массы, использовали их более эффективно. На 1 кг прироста тёлки контрольной группы расходовали энергетической кормовой единицы на 10,9% больше, чем опытной.

В конце опыта были взяты пробы крови у тёлки из каждой группы и проанализированы основные биохимические показатели крови. Отмечена определённая тенденция к увеличению в крови тёлки опытной группы гемоглобина и фосфора.

Анализ экономической эффективности использования углеводно-минеральной добавки

«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: