

УДК 636.22/.28.084.51.087.7

БУХАРОВА Т.В., магистрант

Научный руководитель - **БЕЛООКОВ А.А.**, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СЕЛЕВИТ-ПРО» В РАЦИОНАХ ПЕРВОТЕЛОК

Введение. В настоящее время в животноводстве стали активно применять различные кормовые добавки, целью которых является увеличение живой массы, повышение молочной продуктивности, а также поддержание здоровья животных. Одной из кормовых добавок является «Селевит-Про», произведенная в Ирландии и содержащая в своем составе витамины группы А, D₃, В, С, различные минеральные вещества, аминокислоты [1, 3].

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в период 2019-2020 гг. в ООО колхоз «Карсы» Троицкого района, Челябинской области.

Для проведения научного исследования были сформированы две группы коров (контрольная и опытная) черно-пестрой породы по принципу пар-аналогов. Животные были по 1 лактации, живой массой в среднем 430 кг.

Коровы содержались в одинаковых условиях, рацион кормления был также одинаковым в течение всего периода исследования.

Коровам контрольной группы выдавали основной рацион, принятый в хозяйстве. Коровам опытной группы в дополнение к основному рациону скармливали препарат «Селевит-Про» в период раздоя, в количестве 4 г на 1 голову в сутки, в течение 7 дней.

В нашем исследовании препарат «Селевит-Про» к использованию готовили следующим образом: сухой порошок заливали питьевой водой комнатной температуры из расчета 4 г на 10 л воды.

Состав кормовой добавки «Селевит-Про»:

- витамины группы А, D₃, Е, В₁, В₂, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, С;
- минеральные вещества - марганец, селен;
- аминокислоты - аланин, аргинин, аспарагиновая кислота, валин, глутаминовая кислота, глицин, лейцин, лизин, пролин, серин, треонин;
- электролит NaCl [2].

Результаты исследований. По результатам проведенного опыта установлено, что у животных опытной группы было отмечено увеличение молочной продуктивности на 11,85 кг, по сравнению с контрольной группой (4500,87 кг), за счет внесения в состав рациона животных препарата «Селевит-Про». Количество молочного жира, полученного от коров опытной группы (162,10 кг), было выше, чем в контрольной - на 4,87 кг, молочного белка (130,50 кг) - на 0,82 кг. Живая масса у коров опытной группы была выше на 1,91 кг, чем у коров контрольной группы (429,42 кг).

Добавляемая в основной рацион кормовая добавка «Селевит-Про» благотворно повлияла на физико-химические показатели молока. В нашем случае молоко коров обеих подопытных групп было I группы чистоты. Существенных различий по величине титруемой кислотности молока между подопытными группами не наблюдалось.

В молоке коров опытной группы содержание молочного жира (3,64%) было выше, чем в контрольной группе на 0,06 пункта (3,58%). Увеличение МДЖ в молоке коров, получавших препарат «Селевит-Про», связано с наличием в его составе витаминов и минеральных веществ.

Общее содержание белка в молоке коров опытной группы составило 2,96%, а в контрольной 2,93%. Уровень казеина в молоке животных контрольной группы составил 2,34%, что на 0,03% меньше, чем в опытной.

Содержание сухих веществ молока в опытной (12,64%) и контрольной группах (12,63%) было практически одинаковым.

Заключение. Таким образом, препарат «Селевит-Про» благотворно повлиял на

уровень молочной продуктивности коров и физико-химические показатели молока.

Литература. 1. *Воспроизводительные качества коров при применении пробиотиков. Стратегические задачи по научно-технологическому развитию АПК / А.А. Белококов, О.В. Горелик, А.С. Баталов, В.И. Гринберг, А.Б. Гумеров, С.М. Мирзакулов: сборник материалов международной научно-практической конференции; Южно-Уральский Государственный Аграрный университет. -Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2018. - 140 с. 2. Кормовые добавки в рационах животных / В.В. Дюкарев, А.Г. Ключковский, И.В. Дюкар. - Москва: Колос, 2017. - 165 с. 3. Использование микродобавок для повышения продуктивности жвачных животных / Н.И. Лебедева. - Москва: Колос, 2015. - 128 с.*

УДК:636.5.053.033.083

ВАЛЬШОНОК Е.О., студент

Научный руководитель - **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ ДОЕНИИ НА РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТАНОВКАХ

Введение. Ведущей отраслью сельского хозяйства Республики Беларусь является молочное животноводство. На него приходится свыше 15% всей товарной продукции животноводства [1].

К 2020 году в республике планируется произвести 9,2 млн. тонн молока. Для достижения этого показателя Директивой № 6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли» предусмотрена необходимость увеличения уровня молочной продуктивности до 6500 кг. По итогам 2019 года молочная продуктивность составила 5043 кг на корову, что на 39 кг больше, чем в 2018 году. Рентабельность производства молока составила свыше 18%. В разрезе областей продуктивность коров составила: в Брестской области – 6132 килограмма, Гродненской – 5692, Минской – 5343, Гомельской – 4476, Витебской – 3913 и Могилевской – 3750 килограмма [2].

В сельскохозяйственных организациях Беларуси все большее внедрение получают высокоэффективные программированные доильные установки (роботизированные установки). Главным рабочим органом которого является манипулятор, оснащенный системой очистки сосков и вымени, сенсорными устройствами надевания и снятия доильных стаканов [3].

По данным Минсельхозпрода в настоящее время смонтировано почти 150 установок производства фирм Lely и DeLaval, производится монтаж более 30 роботов-дойаров. Однако не каждое животное соответствует требованиям, предъявляемым при использовании роботизированной доильной техники. Поэтому оценка коров-первотелок для пригодности к доению на роботизированных установках является актуальной задачей [4].

Материалы и методы исследований. Цель работы – установить пригодность коров-первотелок для доения на роботизированных доильных установках в зависимости от морфологических свойств вымени.

Оценку морфологических свойств вымени коров-первотелок проводили в 2018 году. Для проведения исследований животных, в зависимости от среднесуточной продуктивности, отобрали в 4 группы. Молочная продуктивность 1-й группы составила от 14,0 до 16,0 л; 2-й – 16,1-18,0; 3-й – 18,1-20,0 и 4-й группа – свыше 20 л.

Животные содержались беспривязно, рационы кормления составлены согласно продуктивности, доение осуществлялось на роботизированной доильной установке Lely Astronaut A4.

Результаты исследований. При отборе животных для доения на роботизированных установках к ним предъявляются повышенные требования к форме вымени, расположению и