

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

форме сосков, так как это является важным фактором при подготовке животного к доению и непосредственно самого процесса доения.

В исследованиях установлено, что у первотелок со среднесуточной молочной продуктивностью свыше 18 литров форма вымени была чашеобразная. У 92,6% животных с продуктивностью от 16 до 18 литров вымя имело чашеобразную форму, с продуктивностью ниже 16 литров у 90,9% была ваннообразная форма вымени.

При исследовании формы сосков вымени установлено, что в 3-й группе 44,4% животных имели цилиндрическую, а 55,6% – коническую форму сосков. У первотелок с продуктивностью свыше 20 литров молока в сутки 66,7% имели коническую форму. При этом у коров-первотелок со среднесуточной продуктивностью менее 16 литров только 18,2% животных имели цилиндрическую форму, у всех остальных первотелок была другая форма сосков вымени.

Заключение. Для повышения молочной продуктивности коров-первотелок при доении их на роботизированной доильной установке необходимо подбирать животных с чашеобразной формой вымени и конической либо цилиндрической формой сосков.

Литература. 1. Анализ развития молочного скотоводства в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://rep.polessu.by/bitstream/123456789/8739/1/79.pdf>. – Дата доступа : 20.03.2020. 2. Игорь Брыло проанализировал итоги развития животноводства за 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://produkt.by/news/igor-brylo-proanaliziroval-itogi-razvitiya-zhivotnovodstva-za-2019-god>. – Дата доступа : 15.04.2020. 3. Обзор технологий роботизированного доения коров [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ciab.expert/ru/articles/obzor-tekhnologiy-robotizirovannogo-doeniya-korov/>. – Дата доступа : 15.04.2020. 4. Аймамедов, М. С. Пригодность коров-первотелок к доению на роботизированных доильных установках / М. С. Аймамедов ; науч. рук. Л. В. Шульга // Сборник научных статей по материалам IV международной научно-практической конференции иностранных студентов и магистрантов (г. Витебск, 19 апреля 2019 г.). – Витебск : ВГАВМ, 2019. – С. 8–9.

УДК 619:616.981.49/636.598

ВЕРТИНСКАЯ-ФИЛИПЕНКО А.О., магистрант

Научный руководитель - **ГЛАСКОВИЧ М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ФЛАВОЙДИНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Реализация селекционных достижений по выведению новых высокопродуктивных кроссов птицы и проявление потенциала ее продуктивности возможно только при соблюдении всех требований нормированного кормления, использовании сбалансированных рационов, обеспечивающих поступление в организм оптимального количества питательных, минеральных и биологически активных веществ [2, 4, 5]. В связи с этим совершенствование норм и техники кормления, изучение новых, экономически эффективных кормовых и биологически активных добавок для птицы актуально [1, 3].

Материалы и методы исследований. Взвешивание цыплят-бройлеров проводилось еженедельно, на весах SALTER. Цыплят в количестве 10 голов отбирали методом случайной выборки, а полученные результаты распространялись на всю группу. В качестве сравнительно-расчетных данных были использованы показатели контрольной группы. Кормление и содержание птицы было нормированным, изготовленным ОАО «Витебской бройлерной птицефабрики». Выпаивание опытных групп птицы проводилось с препаратом «Флавойдин» в различных дозировках.

Результаты исследований. Флавойдин состоит из прополетина, апимикса (водных