

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

экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), йодополимерного комплекса. Йодополимерный комплекс – это комплекс йода с поливиниловым спиртом. Йодорганические соединения имеют широкий антимикробный спектр действия – они с одинаковой эффективностью подавляют грамположительные, грамотрицательные бактерии, грибковую микрофлору; не наблюдается появление устойчивых к йодополимерным комплексам штаммов микроорганизмов; не оказывают прижигающего, раздражающего и токсического действия ни на отдельные ткани и органы, ни на организм животных в целом даже в концентрациях, в десятки раз превышающих терапевтические. В основе противомикробного действия йода лежит способность нарушать обменные процессы возбудителей. Проникая в протоплазму клеток, йод взаимодействует с аминокетильными группами белков, подавляет жизненно важные ферментные системы. При взаимодействии йода с водой протоплазмы клеток образуется активный кислород, который оказывает сильное окисляющее действие. Этим объясняется также губительное действие йода на грибы. Прополис – один из лучших природных антибиотиков. Он, убивая патогенные микроорганизмы, не уничтожает нормальную (полезную) микрофлору, а у патогенных микроорганизмов к нему не формируется устойчивость. Он обладает гепатопротекторными свойствами - способствует стабилизации мембран клеток печени, улучшает соотношение белковых фракций в крови животных. Комплекс биологически активных соединений из продуктов пчеловодства «Апимикс» состоит из водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги обладает иммуностимулирующими свойствами, оказывает общестимулирующее действие на организм животных. По внешнему виду ветеринарный препарат «Флавойодин» представляет собой непрозрачную жидкость темно-коричневого цвета различных оттенков со слабым специфическим запахом. При хранении допускается образование осадка. В ходе лабораторных опытов было сформировано 3 опытных группы, по 25 голов птицы в каждой: 1 группа – контрольная; 2-я группа – ОР + 0,05 мл/0,5 л H<sub>2</sub>O препарата «Флавойодин» (3-7 день – 1 цикл; 15-19 день – 2 цикл; 27-30 день – 3 цикл); 3-я группа – ОР + 0,1 мл/0,5 л H<sub>2</sub>O препарата «Флавойодин» (3-7 день – 1 цикл; 15-19 день – 2 цикл; 27-30 день – 3 цикл). Введение в рацион цыплят-бройлеров препарата «Флавойодин» из расчета 0,1 мл/0,5 л H<sub>2</sub>O способствует увеличению живой массы на 14-15%, среднесуточного прироста на 13,12%, повышению сохранности на 7,24% и снижению падежа птиц до 2,48%. За 42 дня выращивания, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы в 3-ей опытной группе составили 1,84 кг, а живая масса – 2830 кг.

**Заключение.** Результатами исследований установлено, что наиболее оптимальной является доза флавойодина 0,1 мл/0,5 л H<sub>2</sub>O (3-7 день – 1 цикл; 15-19 день – 2 цикл; 27-30 день – 3 цикл). При такой дозировке отмечается более высокий прирост живой массы у опытных цыплят по сравнению с контролем, а также сохранность молодняка птиц.

**Литература.** 1. Влияние «Апистимулина-А» на естественную резистентность, мясную продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров / М. А. Гласкович, А. А. Гласкович, В. М. Голушко, П. А. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2005. – Т. 41, вып. 2, ч. 3. – С. 47–49. 2. Гласкович, М. А. Разработка и внедрение в ветеринарную практику новых комплексных препаратов / М. А. Гласкович, С. А. Гласкович, М. И. Папсуева // Ветеринарная медицина на пути инновационного развития : сборник материалов I Международной научно-практической конференции (Гродно, 15-16 декабря 2015 года). – Гродно : ГГАУ, 2016. – С. 151–155. 3. Гласкович, М. А. Основы технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства : курс лекций : в 2 ч. / М. А. Гласкович, М. В. Шупик, Т. В. Соляник. – Горки : БГСХА, 2013. – Ч. 1. Технология производства и переработки продукции животноводства. – 312 с. 4. Гласкович, М. А. Влияние технологии выращивания на резистентность организма сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XI Международной научно-практической конференции / Гродненский государственный

*аграрный университет. – Гродно : УО ГГАУ, 2008. – С. 239–240. 5. Эффективность применения в птицеводстве кормовых добавок различного механизма действия: рекомендации / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 82 с.*

УДК 636.22.28.061.6

**ВОЛОТОВИЧ Л.В.**, студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДЕВА К.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Введение.** Важным фактором, влияющим на результат работы отрасли молочного скотоводства, является качество животных. Значительная часть поголовья дойных коров на фермах и комплексах страны имеет достаточно высокий генетический потенциал, который не всегда возможно реализовать по целому ряду причин (кормление, содержание, воспроизводство и др.).

В передовых хозяйствах молочное скотоводство характеризуется стабильным динамичным ростом, правильной организацией кормовой базы, улучшением условий содержания, отработанной до совершенства племенной работой, что сопровождается повышением производства животноводческой продукции [3].

Одним из факторов эффективного развития молочного скотоводства является увеличение поголовья высокопродуктивных линий, животные которых характеризуются высоким уровнем молочной продуктивности и пригодностью к машинному доению [2].

Планомерная работа в каждом конкретном хозяйстве республики на базе научно-технического прогресса, внедрения интенсивных технологий и рациональных форм организации производства будет способствовать росту продуктивности животных, повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования и сбор данных проводились в ОАО «Полесская нива» Столинского района Брестской области.

Были собраны и проанализированы первичные данные (удой за 305 дней лактации, массовая доля жира и белка в молоке, количество молочного жира, живая масса животных) по 1067 головам коров-первотелок белорусской черно-пестрой породы с законченной лактацией, принадлежащих двум линиям – Рефлекшн Соверинга 198998 и Вис Айдиала 933122.

**Результаты исследований.** В наших исследованиях наиболее высокая молочная продуктивность была установлена у коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 4326 кг молока. Достоверная разница по удою за 305 дней лактации со сверстницами линии Вис Айдиала 933122 составила 80 кг молока или 1,9% ( $P \leq 0,001$ ), а со средним показателем по стаду – 31 кг ( $P \leq 0,05$ ). По содержанию массовой доли жира в молоке следует отметить, что коровы линии Вис Айдиала 933122 имели незначительное превосходство над аналогичным показателем сверстниц на 0,01 процентных пункта.

Наибольшее количество молочного жира получено от первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 161,2 кг, что превышает средний показатель по стаду на 1,0 кг, значение аналогичного показателя сверстниц линии Вис Айдиала 933122 – на 2,6 кг ( $P \leq 0,01$ ).

Потомки линии Рефлекшн Соверинга 198998 имели высокий показатель белка в молоке – 3,17%, превышение по данному показателю над сверстницами линии Вис Айдиала 933122 составило 0,07 п.п. ( $P \leq 0,001$ ).

Среди изучаемых показателей молочной продуктивности коров-первотелок более высокая степень изменчивости установлена по количеству молочного жира – 8,34-8,77%.

Величина живой массы имеет большое значение в селекции молочного скота, так как