

оказалась меньше и составила 24,9 тыс. руб., что привело к увеличению рентабельности производства мяса птицы на 18 п.п.

**Заключение.** Расчет экономической эффективности выращивания цыплят-бройлеров условиях ОАО «Птицефабрика «Рассвет» показал, что при проведении плановой замены оборудования эффективнее устанавливать и использовать напольное оборудование «Roxell», что позволит птицефабрике снизить расход корма на единицу прироста на 12,1%, увеличить предубойную живую массу цыплят-бройлеров на 7,7% и повысить рентабельность производства мяса бройлеров на 18 п.п.

**Литература.** 1. Буяров, В. С. Мероприятия по усовершенствованию технологии выращивания бройлеров / В.С. Буяров // Достижения науки и техники АПК. - 2004. - №12. - С 19-21. 2. Компания «BigDutchmen» // [Электронный ресурс]. - Режим доступа :<https://www.bigdutchman.ru/ru/otkorm-pticy/aktualnoe/>. Дата доступа: 17.05.2019. 3. Компания «Roxell» // [Электронный ресурс]. - Режим доступа :<http://www.roxell.com/ru>. - Дата доступа: 16.05.2019. 4. Писарев, Ю. Откорм птицы при напольном содержании / Ю. Писарев, В. Батов // Птицеводство. - 2003. - №5. - С. 42. 5. Чарьев, А. Продуктивность бройлеров, выращенных на подстилке / А. Чарьев // Птицеводство. - 2010. - № 12. - С. 49.

УДК 636:034

**КРИВОГУЗ О.С.**, студент

Научный руководитель – **ФУРС Н.Л.**, канд. с.- х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,

г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В ОАО «РУДАКОВО» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** На современном этапе экономического развития страны отечественное молочное животноводство, чтобы быть конкурентоспособным, рентабельным и обеспечить продовольственную независимость страны, должно основываться на высокопродуктивном поголовье животных. Работа по реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров является основным фактором, направленным на дальнейшее увеличение производства молока, повышение эффективности и рентабельности молочного скотоводства Республики Беларусь. Эффективность селекционных мероприятий во многом зависит от качества вводимых в стадо первотелок [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Экспериментальная часть работы проведена в 2017 году в ОАО «Рудаково» Витебского района Витебской области. Материалом исследований служило 55 голов коров-первотелок

дойного стада белорусской черно-пестрой породы, содержащиеся на молочно-товарном комплексе «МТК-1200».

Первотелки были отобраны в опытные группы с учетом происхождения и даты первого отела, разница которой не должна была превышать 5-7 дней. Было сформировано три группы первотелок – дочерей быков-производителей: Честера 200170/4549, принадлежащего к линии Рефлекшн Соверинга 198998, Целино 750207, принадлежащего к линии Монтвик Чифтейна 95679, и Тигиля 200303/8589, принадлежащего к линии Вис Айдиала 933122.

Для исследований использовали документы зоотехнического и племенного учета. В работе были изучены породный состав, молочная продуктивность, живая масса, линейная принадлежность первотелок дойного стада белорусской черно-пестрой породы в условиях молочно-товарного комплекса «МТК-1200», которые сравнивались со средними показателями стада.

**Результаты исследований.** В условиях молочно-товарного комплекса «МТК-1200» была прослежена связь удоя и содержания в молоке жира первотелок в зависимости от происхождения и в сравнении со средними показателями первотелок за 305 дней законченной лактации. Данные представлены в таблице 1.

**Таблица 1 - Молочная продуктивность первотелок за 305 дней лактации в зависимости от происхождения**

Показатели	В среднем по первотелкам	Кличка отца		
		Тигиль 200303/8589	Честер 200170/4549	Целино 750207
		$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$
Количество голов	55	21	18	16
Получено молока за 305 дней, кг	6751±213	6684±186	6730±252	7002±278
Массовая доля жира в молоке, %	3,81±0,07	3,76±0,08	3,90±0,07	3,85±0,09
Выход молочного жира, кг	257,2±7,1	251,3±5,8	262,5±6,4	269,6±7,5

При анализе данных таблицы 1 установили, что за 305 дней лактации в среднем на первотелку было надоено – 6751 кг молока. У дочерей быка Тигиля 200303/8589, принадлежащего к линии Вис Айдиала 933122, за лактацию получено молока меньше на 54 кг, чем в среднем по первотелкам. Средний удой дочерей быка Честера 200170/4549, принадлежащего к линии Рефлекшн Соверинга 198998, составил 6730 кг, это на 8 кг меньше среднего удоя. Самый высокий удой был получен от дочерей быка Целино 750207, принадлежащего к линии Монтвик Чифтейна 95679, – 7002 кг, что на 264 кг, или на 3,9% больше среднего удоя первотелок.

В исследуемых группах первотелок самое высокое содержание жира в молоке было у дочерей быка Честера 200170/4549, принадлежащего к линии Рефлекшн Соверинга 198998, – 3,90%, а самое низкое – в молоке дочерей быка Тигиля 200303/8589, принадлежащего к линии Вис Айдиала 933122, которое составило 3,76%. Самая высокая продуктивность (в пересчете на количество молочного жира) отмечена у дочерей быка Целино 750207, принадлежащего к линии Монтвик Чифтейна 95679–269,6 кг, что на 12,2 кг, или на 4,7% больше среднего показателя стада, а самое низкое количество молочного жира было получено в группе дочерей быка Тигиля 200303/8589, принадлежащего к линии Вис Айдиала 933122, которое составило 251,3 кг, что 6,1 кг, или на 2,4% меньше среднего показателя стада.

Наряду с технологической оценкой продуктивности первотелок также были проведены расчеты по определению экономической эффективности их использования на молочно-товарном комплексе «МТК-1200» в ОАО «Рудаково» Витебского района, в зависимости от происхождения.

В результате экономической оценки эффективности производства молока от первотелок было установлено, что самый высокий удой в пересчете на базисную жирность получен в группе дочерей быка Целино 750207, принадлежащего к линии Монтвик Чифтейна 95679–7488 кг.

Самая высокая себестоимость 1 центнера молока установлена в группе дочерей быка Тигиля 200303/8589, принадлежащего к линии Вис Айдиала 933122 и Честера 200170/4549, принадлежащего к линии Рефлекшн Соверинга 198998, которая составила 45,04-45,15 тысяч рублей. Благодаря более высокой молочной продуктивности в группе дочерей быка Целино 750207, принадлежащего к линии Монтвик Чифтейна 95679 установлена самая низкая себестоимость 1 центнер молока - 44,18 тысяч рублей.

Следует отметить, что от животных всех групп получена прибыль за 1 ц молока с уровнем рентабельности от 27,5% в линии Вис Айдиала 933122 до 30,3% в линии Монтвик Чифтейна 95679.

**Заключение.** 1. Самый высокий удой за лактацию установлен у дочерей быка Целино 750207 – 7002 кг молока, который на 251кг (3,7%) больше среднего по первотелкам. Самое высокое содержание жира отмечено в молоке дочерей быка Честера 200170/4549 – 3,90% (выше среднего на 0,08 п.п.). Самое большое количество молочного жира было у дочерей быка Целино 750207 – 269,6, что на 12,2 кг больше сверстниц.

2. Экономическая оценка эффективности производства молока от первотелок показала, что благодаря более высокой молочной продуктивности в группе дочерей быка Целино 750207, принадлежащего к линии Монтвик Чифтейна 95679 установлена самая низкая себестоимость 1 центнер молока - 44,18 тысяч рублей. Вследствие этого рентабельность производства молока у первотелок этой группы выше остальных и составила 30,3%.

**Литература.** 1. Видасова, Т. В. Оценка коров-первотелок по показателям молочной продуктивности / Т. В. Видасова, В. Ф. Соболева, Н. А. Ворончак // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2013. – Т. 49, вып. 1, ч. 2. – С. 29-32. 2. Коробко, А. В. Сравнительный анализ молочной продуктивности коров-

*первотелок белорусской черно-пестрой породы различных генотипов в условиях КСУП «Оборона страны» / А. В. Коробко, М. Н. Луцко, И.А. Дешко // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 1, ч. 2. – С. 54-58. 3. Рабцевич, В.В. Молочная продуктивность первотелок различных генотипов / В. В. Рабцевич // Студенческая наука и образование : сб. науч. тр. по материалам 93-й науч.-практич. конф. студентов и магистрантов. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 137 с.*

УДК 636.5.034.083

**КОМЛЕВА М.С.**, студент

Научный руководитель – **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Введение.** Птицеводство Республики Беларусь развивается достаточно динамично. В стране функционируют свыше 50 птицеводческих предприятий, из которых 26 специализируются на производстве яиц [2, 4].

Объем производства куриных яиц в 2018 году снизился на 3,5% по сравнению с уровнем 2017 года и составил 2752 млн. штук. При этом Государственной программой развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы стоит задача произвести к 2020 году до 2 млрд. 900 млн. штук в год [6].

В расчете на душу населения в 2018 году птицефабриками республики произведено 355 штук яиц. Уровень самообеспечения составил 123,7 %. Реализация яйца на экспорт – 646,8 млн. шт., что позволяет дополнительно получать валютные вливания в экономику страны [1, 2, 5].

Развитие птицеводства характеризуется техническим перевооружением отрасли. Во всем мире отрасль развивается при использовании прогрессивных технологий, новых машин и оборудования.

Стоящие перед птицеводством проблемы, связанные с увеличением объемов производства, повышением его эффективности и улучшением качества продукции, могут быть решены путем совершенствования использования различных видов оборудования для содержания птицы. От выбора технологического оборудования зависит максимальная реализация генетического потенциала птицы в конкретных производственных условиях.

В Беларуси товарное яйцо получают исключительно с использованием клеточного оборудования при содержании несушек. Выявление преимуществ и недостатков при использовании различного технологического оборудования будет способствовать улучшению работы отрасли птицеводства [3, 4].

При многообразии поставляемого оборудования на рынок страны возникает необходимость его изучения с целью выбора оптимального варианта для повышения продуктивных качеств птицы.