

доильным оборудованием «Карусель» СП «Унибокс» выявлено здоровых коров 74%, а условно здоровых с субклиническими и клиническими маститами – 26%. В то же время в контрольной группе с доением в доильном зале «Елочка» соотношение составило 60,2 к 39,8%. Применение современного доильного оборудования снизило заболеваемость животных маститами на 13,8 п.п.

Проводя расчет экономической эффективности производства молока на различных установках в ОАО «Парохонское» Пинского района выявили, что самая высокая рентабельность получения молока оказалась на установке «Карусель» СП «Унибокс» – 83,7%, на втором месте установка «Параллель» этого же производителя – 79,2% и самый низкий показатель рентабельности оказался в контрольной группе с доением на доильной установке «Елочка».

Заключение. Тип доильной машины в значительной мере оказал влияние на продуктивность коров, качество получаемого молока и состояние здоровья животных. Поэтому, для повышения эффективности производства молока в условиях ОАО «Парохонское» Пинского района рекомендуем при реконструкции ферм использовать установки СП «Унибокс» (по технологии Dairymaster), а для установок «Параллель» или «Елочка» этого производителя использовать систему верхнего молокопровода «Свинговер».

Литература. 1. *Механизация в животноводстве : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / А. В. Гончаров, И. Н. Таркановский, Л. В. Шульга, Ю. В. Истранин, С. С. Брикет – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 235 с.* 2. *Истранина, Ж. А. Сравнительная оценка технологии доения коров на современных комплексах / Ж. А. Истранина, Н. С. Никончик // Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы Международной студенческой научной конференции, (28-29 марта 2019 года) : в 4 т. / Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина. – Майский : Белгородский ГАУ, 2019. – С. 322.*

УДК 636.085.52

СУВорова Е.С., студент

Научный руководитель - **ИСТРАНИН Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ НА ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ

Введение. Во всей технологической цепи производства молока машинное доение коров – важнейшее звено, от которого зависит, полностью ли будет извлечено уже синтезированное молоко из вымени коровы, комфортно ли будет животному во время дойки и как сам процесс доения отразится на физиологическом состоянии молочной железы [1].

Сегодня все более широкое распространение получают автоматизированные системы доения – доильные роботы. Это ведет к формированию новой технологии, основная суть которой заключается в создании коровам максимально возможного комфорта при доении. Причем осуществляется раздельное доение для каждой четверти вымени, что исключает попадание молока, пораженного маститом, в общий молокопровод. Однако для такой технологии подходят не все животные. По данным зарубежных исследователей, при формировании стада выбраковывают от 5 до 15% коров. Обсуждая вопросы развития молочного скотоводства Республики Беларусь, необходимо подчеркнуть одну важную особенность. Технической работе по модернизации производственных мощностей молочно-товарных ферм и комплексов предшествовала кропотливая творческая работа ученых НАН Беларуси, специалистов-технологов различных организаций республики по определению и разработке оптимальных проектов молочных ферм, технологий и оборудования, которые

призваны обеспечить динамичное развитие молочной отрасли в ближайшие 25-30 лет [2, 3].

Одна из целей наших исследования – определить влияние содержания и доения дойных коров на разных производственных участках на их заболеваемость и выбытие.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на трех производственных участках ОАО «Туровщина», где доение коров осуществляется на роботедояре VMS фирмы «DeLaval» (опытная группа №2), в доильном зале «Параллель» фирмы «Westfalia Surge GmbH» (опытная группа №1) с беспривязным содержанием и на линейном молокопроводе 2 АДСН при привязном содержании коров (контрольная группа).

Результаты исследований. На основании проведенных исследований установлено, что основные причины выбытия коров: заболевания конечностей, гинекологические и заболевания вымени. При привязном способе содержания только 14,0-16,0% животных имели проблемы с конечностями (в основном это асептический пододерматит, флегмона, хромота), тогда как на фермах с беспривязным содержанием этот показатель был на гораздо большем уровне: при доении в доильном зале в опытной группе №1 – 14,7-21,7%, при доении роботами в опытной группе №2 – 38,8-41,7% коров имели заболевания копыт. Коровы при беспривязном содержании больше времени по сравнению с привязным содержанием находятся на ногах, в связи, с чем у данных животных более часто наблюдаются открытые и закрытые повреждения, которые являются основоположниками различных заболеваний копыт.

В контрольной и опытной группе №1 около 16,0-23,6% коров переболело маститами, тогда как при роботизированном доении количество маститов сведено к минимуму. Робот обеспечивает профилактику мастита: подвесная часть тщательно промывается и очищается после каждой коровы, и поскольку доение осуществляется из каждой доли вымени отдельно, отсутствует такой эффект «перекрестного заражения». Таким образом, количество маститных коров в стаде, а значит, и показатели содержания соматических клеток в молоке, также сокращаются.

Одной из причин бесплодия коров являются острые, хронические и скрытые эндометриты, которые широко распространены у животных на фермах и комплексах РБ промышленного типа. В ОАО «Туровщина» эндометритами переболели 14,7-27,3% коров. Эти данные подтверждают постулат, что чем более высокопродуктивнее животное, тем более оно подвержено гинекологическим заболеваниям (в основном это послеродовые осложнения). Заболевание приводит к временному или постоянному бесплодию, удлинению сервис-периода (по хозяйству сервис-период за 2020 год составил 128 дней). В результате предприятие несет большой экономический ущерб от низкого выхода телят и от выбраковки животных. Если корова переболела эндометритом, даже при удачном лечении, как правило, к третьему отелу ее приходится выбраковывать.

Заключение. На основании проведенных исследований рекомендуем в ОАО «Туровщина» применять беспривязный способ содержания коров с доением в доильном зале, что позволит снизить, количество хронических и скрытых эндометритов, маститных коров в стаде, а значит, и показатели содержания соматических клеток в молоке, и повысит сорт и рентабельность производимого молока на 15,1 процентных пункта.

Литература. 1. Истранина, Ж. А. Сравнительная оценка технологии доения коров на современных комплексах / Ж. А. Истранина, Н. С. Никончик // Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы Международной студенческой научной конференции, (28-29 марта 2019 года) : в 4 т. / Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина. – Майский : Белгородский ГАУ, 2019. – С. 32. 2. Механизация в животноводстве : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / А. В. Гончаров, И. Н. Таркановский, Л. В. Шульга, Ю. В. Истранин, С. С. Брикет – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 235 с. 3. Создание комфортных условий содержания коров в различных технологических условиях ферм и комплексов / В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка, В. Н. Минаков, И. В. Пилецкий, Ю. В. Истранин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – №2. – С. 108–112.