

2-й опытной группе пало и было выбраковано 16 голов цыплят, в 3-й группе – 8, в контрольной группе – 40 голов цыплят. В 4-й и 5-й опытных группах среди молодняка наблюдались лишь попытки расклева, но притупленный край клюва не позволял совершать клевки, способные привести к серьезному повреждению оперения или туловища птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горчакова, О. И., Тарас, А. М., Киселев, А. И. Рост и развитие цыплят дебикированных в суточном возрасте. / О. И. Горчакова, А. М. Тарас, А. И. Киселев // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства», г. Горки 2011. – В. 14. – Ч. 1. – С. 230-235.
2. Горчакова, О. И. Оптимальный срок дебикирования ремонтного молодняка яичных кур / О. И. Горчакова // Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Т. 49. – В. 2. – Ч. 1. – С. 282-286.

УДК 636.2.034:[637.112+637.115]

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА

Григорьев Д. А., Раицкий Г. Е., Король К. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Производство молока сопряжено с возросшей ролью автоматизированных доильных установок, размещаемых в специальных доильных залах. Интенсивная эксплуатация доильных установок предполагает высокую концентрацию поголовья. Через один доильный пост за дойку проходит 18-25 голов. Во время доения переносятся такие возбудители, как *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Serratia marcescens*. На крупных фермах и комплексах в различных формах и степени болеет маститом до половины поголовья, что ведет к снижению молочной продуктивности коров и ухудшению качества молока. В процессе доения возникает риск создания условий для заражения доящихся животных. Микроорганизмы, содержащиеся в молоке больной коровы, оседают на сосковой резине и молочных шлангах доильного аппарата и при доении следующего животного обсеменяют его соски [2].

В сложившейся ситуации возникает потребность в дезинфекции сосковой резины после доения каждой коровы. Пренебрежение этим условием приводит к массовому перекрестному заражению вымени коров вредоносными микроорганизмами [1]. При этом важно учитывать, что наибольший риск заражения представляет попадание болез-

нетворных микроорганизмов в канал соска через раскрытый в процессе доения сфинктер. Учитывая, что сфинктер закрывается после доения в течение 20-30 мин, опасность представляют все среды фермы в местах нахождения животных после дойки. Эти факты обуславливают необходимость поиска способов и устройств для дезинфекции молокопроводящих путей доильных аппаратов и сосков вымени сразу после окончания доения, с целью обеспечения безопасности доения всех последующих коров при контакте с оборудованием и снижения риска проникновения микробов в вымя во время доения [1, 3].

Изучение существующих технологий процесса и устройства промежуточной дезинфекции доильных аппаратов показывает, что предлагаемые на рынке нашей страны системы промежуточной дезинфекции обеззараживают не только доильный стакан, но и коллектор с молочным шлангом. Продувка производится сжатым воздухом при давлении до 1,5 бар. Чаще всего оборудование работает автономно от доильной установки (отсутствуют электрические соединения) и не влияет на ее работу [3]. При этом предпочтительным считается использование систем, в которых доильный аппарат практически не подвергается изменениям, а именно без дополнительных шлангов или вставок в доильный стакан. В то же время такой подход не позволяет решить некоторые задачи по дезинфекции, поэтому отдельные производители идут на изменение конструкции аппарата и сосковой резины.

Существует два варианта конфигурации установки для промежуточной дезинфекции: на основе системы одного и двух трубопроводов. В первом решении, после того как коровы с одной стороны траншеи выпущены, запускается процесс дезинфекции (промывки) для всех аппаратов этой стороны одновременно. Во втором случае, после снятия доильного аппарата автоматически запускается процесс дезинфекции (промывки) каждого аппарата в отдельности [4].

В обобщенном виде работу системы промежуточной дезинфекции можно описать в виде последовательности операций: при снятии доильного аппарата предохранительный клапан перекрывает молочный шланг; происходит ополаскивание чистой водой прогоняемой сжатым воздухом через доильный аппарат; дезинфицирующий раствор подается через молочный шланг в доильный аппарат под действием сжатого воздуха, обеспечивая чистку и обеззараживание, при этом процесс повторяется два-три раза в зависимости от выбранных регулировок; после дезинфекционное полоскание чистой водой; заключительная продувка сжатым воздухом, удаляющая остатки воды из доильного аппарата. Процесс дезинфекции длится в среднем 15 с.

Широкое применение технологии промежуточной дезинфекции доильного аппарата позволяет качественно изменить ситуацию высокой заболеваемости маститом на современных фермах и комплексах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Раицкий, Г. Е. Новая технология дезинфекции сосков вымени и доильных аппаратов после доения коров на автоматизированных доильных установках / Г. Е. Раицкий, Д. А. Григорьев, М. В. Барановский / Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО ГГАУ. - Гродно, 2014. Т. 26: – С 259-264.
2. Тарапада, М. И. Антыйбіётыкаадчуальнаянасць *serratia marcescens*, выдзеленай са змываў саскоў каровы, хворай на мастьт / Н. И. Тарапада, К. В. Король // Современные технологии сельскохозяйственного производства: мат.конф. / УО «Гродненский государственный аграрный университет». - Гродно, 2013. Ч. 1: Агрономия, ветеринария, зоотехния. - С. 289-291.
3. Гигиена вымени. Руководство по гигиене вымени / ООО «ГЕА Фарм Технолоджиз Рус» – 40 с. – (Препринт).
4. Cluster Purge - система автоматической промывки и дезинфекции доильного поста [Электронный ресурс] / ЮликомПлюс // - Режим доступа: <http://www.ulicom.by/>. - Дата доступа: 23.01.2017.

УДК 639.371.2.07:591.1

ВЛИЯНИЕ ДОИНКУБАЦИИ В РАСТВОРАХ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ТЕМПЫ ВЫКЛЕВА И ЛИЧИНОЧНЫЙ РОСТ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (*ONCORHYNCHUS MYKISS*)

Гук Е. С.¹, Чекун Е. П.¹, Барулин Н. В.², Таразевич Е. В.³

¹ – УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

² – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

³ – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Госпрограммой развития агробизнеса в Беларуси предусмотрено увеличение объемов производства ценных видов рыб до 1200 т, в том числе товарной форели. Дальнейшее развитие форелеводства требует применения инновационных способов на разных этапах технологического цикла. Особенно это касается ранних стадий онтогенеза форели, где отход эмбрионов и молоди весьма велик и, в зависимости от условий инкубации и качества икры, может составлять до 100%.

Одной из причин гибели рыб на ранних этапах онтогенеза является наличие в воде форм кислорода, обладающих повышенной реакци-