

На синтез продукции расходуется в среднем 4,53 МДж, или 39-42%. Среди изученных белковых кормов наиболее эффективно расходуется энергия льняного жмыха и шрота – 42%.

УДК 637.412:636.597:579

РОСТ МИКРООРГАНИЗМОВ НА СКОРЛУПЕ УТИНЫХ ЯИЦ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ

Кудрявец Н.И., Соляник А.В.

УО "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"
г. Горки, Республика Беларусь

По данным зарубежных исследователей, среднее количество бактерий на 1 см^2 поверхности яйца колеблется от 750 до 2260 микробных клеток, что зависит от многих факторов и, в первую очередь, от срока и условий хранения яиц. Ученые отмечают, что увеличение смертности эмбрионов находится в прямой зависимости от концентрации микроорганизмов на поверхности скорлупы яиц [1, 2].

Цель работы – изучить динамику роста микроорганизмов на скорлупе утиных яиц в процессе хранения.

Для опытов использовали 50 утиных яиц средней массой 88,07 г ОАО «Ольшевского племптицезавода», которые хранились в специально отведенном помещении при температуре 12°C , относительной влажности 74% на протяжении 20 дней.

Смывы с поверхности скорлупы утиных яиц брали на 1, 5, 9, 15 и 20 день хранения. Исследования смывов проводили в УЗ «Горецком райЦГЭ» по общепринятой методике, результаты посевов учитывали после термостатирования на МПА через 72 часа.

Исследования показали, что число микроорганизмов на поверхности скорлупы утиных яиц с 1-го по 9-ый день хранения увеличивается постепенно (в 2,6 раза) до $389,7 \text{ мик. тел./см}^2$, а при хранении с 9-го по 20-ый день - резко возрастает (в 3,9 раза) до $1528,6 \text{ мик. тел./см}^2$. Это, на наш взгляд, обусловлено снижением естественной лизоцимной активности подскорлупной оболочки в результате длительного хранения, что создает условия для роста микроорганизмов.

Выводы

1. При хранении инкубационных яиц уток на протяжении 20-ти дней наблюдается рост микроорганизмов на поверхности скорлупы.
2. Для изучения влияния концентрации микроорганизмов на результаты инкубации требуется проведение дальнейших исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Iau M., Ramos M. Гигиеническое состояние поверхности куриных яиц, связь с эмбриональной смертностью цыплят и значение дезинфекции//Rev. Salud anim №1, 1989. – стр. 11.
2. Sacco R., Renner P. Влияние разных способов дезинфекции инкубационных яиц на выживаемость эмбрионов и выводимость цыплят, а также на наличие бактерий на скорлупе//Poultry St № 9, 1989. – стр. 68.

УДК 636/22/28.083.453.3

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СИММЕНТАЛ-ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ

Лебедько Е.Я., Никифорова Л.Н.

ФГОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия»

п. Кокино, Российская Федерация

Молочная продуктивность стада зависит от воспроизводительных качеств коров, одной из характеристик которых является сервис-период.

Изучение взаимосвязи продолжительности сервис-периода и молочной продуктивности коров является актуальным. В связи с этой целью настоящей работы явилось исследование изменений показателей продуктивности помесных коров в племязаводе по красно-пестрой породе «Память Ленина» Стародубского района в зависимости от продолжительности сервис-периода.

Материалом для работы послужили карточки племенных коров. Группы были сформированы с интервалом по продолжительности сервис-периода в 20 дней (до 40 дней и далее до 181 дня и более, всего 9 групп). Молочную продуктивность определяли у первотелок за нормированную лактацию.

Результаты исследований показали, что при увеличении сервис-периода удои первотелок изменялись неравномерно. Наблюдается увеличение удоев за нормированную лактацию при продолжительности сервис-периода от 101 до 120 дней (3690 ± 118 кг) на 319 кг ($P < 0,05$) по сравнению с сервис-периодом 41-60 дней (3371 ± 46 кг), на 75-256 кг – по сравнению с другими группами. Средний удои по всему поголовью составил $3491 \pm 23,6$ кг.

По массовой доле жира в молоке существенных изменений не отмечено, колебания были в пределах от $3,82 \pm 0,009$ до $3,86 \pm 0,011\%$. Выход молочного жира изменялся так же, как и удои: в группе с сервис-