

6223, что составило соответственно 3,04 лактации и 990,3 суток. Однако наивысший пожизненный удой (21 763 кг), пожизненный выход молочного жира (813,3 кг) и белка (728,0 кг), а также пожизненная белковомолочность (3,34 %) были установлены у дочерей производителя Болотон 400180, а пожизненная жирномолочность – у потомков быка Абрикос 400363 (3,77 %).

Рекомендуем с целью повышения сроков использования и получения максимума пожизненной молочной продуктивности разводить коров голштинских линий в целом и преимущественно линии Силинг Трайджун Рокит 252803 в частности, а также более широко использовать дочерей быка-производителя Болотон 400180 в воспроизводстве молочных стад, в которых они лактируют.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шляхтунов, В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – 2-е изд. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 480 с.
2. Шевелева, О. М. Методы совершенствования черно-пестрого скота в Северном Зауралье / О. М. Шевелева // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2018. – № 3. – С. 75.
3. Шкляева, А. А. Факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы / А. А. Шкляева, Е. В. Шацких // Молодежь и наука. – 2019. – № 2. – С. 96.

УДК 636.52/.58.082.474

ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ ХРАНЕНИЯ

Ошурко А. А. – студент

Научный руководитель – **Горчаков В. Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На показатели инкубации яиц могут влиять различные факторы, которые имеют отношение к породе или кроссу птицы родительского стада, а также к предынкубационной подготовке и режиму инкубации. Помимо того, что инкубационные яйца должны быть оплодотворенными, большую роль в получении здоровых жизнеспособных цыплят играют условия, в которых инкубационные яйца находились после снесения и до инкубации. В период нормированного срока хранения яиц до инкубации, продолжительность которого ограничена пятью сутками, рекомендованная ориентация яиц в пространстве состоит в их расположении тупоконечной частью, т. е. воздушной камерой вверх. Считается, что такое положение яйца в пространстве обеспечивает наиболее благоприятные условия для поддержания жизнеспособности эмбриона при непродолжительном хранении яиц. В случае, когда хранение яиц

длительное, по некоторым сведениям, целесообразно ориентировать яйца остроконечной частью вверх. Но единого мнения при этом среди исследователей нет.

Цель исследований – изучение влияния пространственной ориентации яиц кур в период длительного хранения на результаты инкубации.

Исследования проводили в условиях сложившейся технологии промышленной инкубации яиц на базе филиала «Скидельская птицефабрика» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Гродненского района. Объектом исследований служили инкубационные яйца, эмбрионы и суточный молодняк, полученные от кур родительского стада мясного кросса кур Ross 308. Содержание родительского стада групповое, по 300 голов в секции при половом соотношении 1:8-9.

Инкубационные яйца для исследований получали от родительского стада кур в возрасте 285-300 дней. Отобранные для инкубации яйца доставляли с птичника родительского стада в инкубаторный цех и размещали в помещении для прединкубационного хранения. Продолжительность хранения яиц до инкубации составляла 7 и 14 суток с поддержанием температуры 16 °С, влажность воздуха – 70-80 %. Соответственно срокам хранения яиц были сформированы 2 контрольные и 2 опытные группы, по 150 шт. яиц в каждой (таблица).

Таблица – Схема опыта

Группа	Срок хранения	Количество яиц, шт.	Особенность пространственной ориентации
1 контрольная	7 суток	150	тупоконечной частью вверх
1 опытная		150	остроконечной частью вверх
2 контрольная	14 суток	150	тупоконечной частью вверх
2 опытная		150	остроконечной частью вверх

В контрольных группах яйца на протяжении всего периода хранения располагали тупоконечной частью вверх, в опытных группах – остроконечной частью вверх.

Во время инкубации яйца всех групп располагали в лотках воздушной камерой вверх, осуществляя ежечасный поворот до момента перекладки в выводной шкаф. Для обеспечения идентичных параметров инкубации яйца всех групп инкубировали в одном инкубационном шкафу. Этот же принцип соблюдали при перекладке яиц в выводной шкаф. Отбор неоплодотворенных яиц проводили во время биологического контроля на 6 и 9 сутки инкубации. Расчет количества некондиционных цыплят осуществляли от количества заложенных на инкубацию яиц.

Полученные в ходе исследований результаты свидетельствуют о том, что пространственная ориентация яиц при их хранении оказывает определенное влияние на жизнеспособность эмбрионов и качество

выведенных цыплят. Так, при хранении яиц продолжительностью 7 дней остроконечной частью вверх получены несколько худшие результаты вывода в сравнении с хранением яиц тупоконечной частью вверх – ниже выводимость яиц на 0,7-0,8 п. п., вывод молодняка на 0,7-1,3 п. п.

При хранении яиц продолжительностью 14 суток, наоборот, размещение яиц остроконечной частью вверх в сравнении с хранением яиц тупоконечной частью вверх сопровождалось повышением выводимости яиц на 2,3 п. п., вывода цыплят на 2,6 п. п.

Следует отметить, что независимо от пространственной ориентации яиц при их длительном 14-суточном хранении вывод цыплят оказался существенно ниже минимального нормируемого показателя (78 %) и находился в пределах 56-58 %.

Большее количество здорового молодняка было получено из яиц, срок хранения которых перед инкубацией составил не более 7 суток – 102 цыпленка в контрольной группе и 96 цыплят в опытной группе. При увеличении срока хранения инкубационных яиц до 14 суток снижается количество полученного здорового молодняка до 84-87 голов. Хотелось бы отметить, что при расположении инкубационных яиц при хранении тупоконечной частью вверх (контрольные группы) количество полученного здорового молодняка было выше по сравнению с расположением яиц при хранении остроконечной частью вверх.

Таким образом, для повышения эффективности инкубации яиц и получения большего количества здорового молодняка кур осуществлять хранение яиц до инкубации не более 7 суток с пространственной ориентацией их тупоконечной частью вверх.

УДК 636.22/28.087.72

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АНПРОСОЛ АМИНОБЕТА» НА РОСТ И СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ

Прибыльская Н. А. – студент

Научный руководитель – **Цикунова О. Г.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Правильное развитие молодняка является основой для дальнейшей высокой продуктивности животных. Корма низкого качества могут вызывать расстройство пищеварения и отставание в росте у телят, особенно молочного и послемолочного периодов выращивания [2].

К наиболее часто встречающимся болезням телят относятся различные болезни желудочно-кишечного тракта с симптомом диареи.