

Новосибирск : СибГМУ, 2022. 7. Соловьев, В. А. Практическое применение генетических технологий на фермах России / В. А. Соловьев, Е. Н. Попова. – Москва : ВНИИПС, 2023.

УДК 636.5.034

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА АЦТ НА ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПЕРЕПЕЛОВ

***Квашко М.В., **Коптев В.Ю.**

*ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», г.
Новосибирск, Российская Федерация

**Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Сибирского
федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук,
Российская Федерация

*В данной работе рассматривается одно из решений проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы, а именно применение препарата АцТ. В результате проведенных исследований установлено, что для повышения выхода перепелят из яйца и улучшения показателей среднесуточного прироста живой массы рекомендуется применение препарата АцТ in ovo в пугу яйца. **Ключевые слова:** перепела, прирост живой массы, яйца.*

INFLUENCE OF THE DRUG ACT ON THE EMBRYONIC DEVELOPMENT OF QUAIL

***Kvashko M.V. **Koptev V.Yu.**

*Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk, Russian Federation

**Institute of Experimental Veterinary Medicine of Siberia and the Far East Siberian
Federal Scientific Center of Agrobiotechnology of the Russian Academy of Sciences,
Russian Federation

*This paper discusses one of the solutions to the problem of increasing the productivity of agricultural poultry, namely the use of the drug ACT. As a result of the studies, it was established that in order to increase the yield of quail from an egg and improve the indicators of average daily gain in live weight, it is recommended to use the drug ACT in ovo in the egg laying process. **Keywords:** quail, live weight gain, eggs.*

Введение. С каждым годом увеличивается производство продуктов птицеводства. Кроме других видов птиц, выросло число хозяйств по разведению перепелов. Особенностью данного вида птицы является высокая яичная продуктивность и большая скороспелость. В связи с увеличением рынка сбыта, актуальной является проблема низкого процента выхода перепелят из яйца и повышения привесов взрослой птицы. Одним из решений проблемы может служить использование препарата АцТ.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в базе

лаборатории болезней молодняка СФНЦА РАН. Объектом исследования являлся препарат АцТ.

Опыт проводили на инкубационных яйцах перепелов японской породы, разделенных на три группы (n=45).

Инкубация проходила 18 дней в инкубаторе «Блиц». На пятый день инкубации, первой и второй группе через скорлупу в пугу яйца ввели АцТ в дозе 100 мкл, в концентрации 40 и 80 мг/мл соответственно.

Место прокола герметизировали медицинской клеевой композицией.

На 18 сутки опыта фиксировали количество вылупившихся перепелят, пустых яиц и мертворожденных плодов. В течение недели через каждые 2 дня после выхода из яйца производилось контрольное взвешивание перепелят для изучения динамики изменения массы тела и среднесуточного прироста живой массы.

Результаты исследований. На 17 сутки опыта наблюдался активный выход из яйца перепелят 1-й опытной группы. Животные 2-й опытной группы вылуплялись на 17-18 сутки опыта, при этом выход из яйца контрольных перепелят фиксировался только на 18 сутки инкубации. Максимальное количество вылупившихся перепелят, наблюдается во второй опытной группе.

Данный факт объясняется тем, что введение АцТ способствует быстрому развитию эмбриона и повышению жизнеспособности на последних стадиях.

На первой неделе жизни во всех группах наблюдался падёж перепелят. В первой группе данный показатель был меньше, чем в контроле на 15 %, при этом во второй опытной группе перепелят пало больше на 17 % по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы.

Полученные результаты указывают на то, что АцТ в дозе 40 мг/мл снижает эмбриональную смертность и повышает общее количество выхода перепелов из яйца, повышая при этом их жизнеспособность в первую неделю жизни, тем самым повышая процент выживания перепелят по сравнению с контролем.

Максимальный среднесуточный прирост живой массы на 7-сутки жизни наблюдался у перепелят первой опытной группы. Наименьший среднесуточный прирост живой массы наблюдался у животных второй опытной группы.

Выводы. 1. Применение АцТ на 5 сутки инкубации в пугу яйца, снижает эмбриональную смертность, что выражается увеличением выхода перепелят из яйца по сравнению с контролем.

2. Применение АцТ повышает выживаемость перепелят в первую неделю жизни, а также повышает процент выхода перепелят из яйца по сравнению с контролем.

3. Применение АцТ на 5 сутки инкубации в пугу яйца, способствует увеличению прироста живой массы на 7 сутки жизни перепелят по сравнению с контролем, а также увеличивает среднесуточный прирост живой массы на 7 сутки постэмбрионального развития по сравнению с аналогичными показателями контрольной группы.

Практические предложения.

В результате проведенных исследований установлено, что для повышения выхода перепелят из яйца и улучшения показателей среднесуточного прироста живой массы рекомендуется введение 0,1 мл препарата АцТ в концентрации 40 мг/мл в пугу яйца.

Литература. 1. Харчук, Ю. Разведение и содержание перепелов / Ю. Харчук // Инкубация перепелиных яиц. - 2005. - С. 16-17. 2. Пигарева, М. Условия содержания и разведения перепелов / М. Пигарева, А. Коротких, Е. Разоренов // Птицеводство. -1968. – С. 15-17. 3. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: монография / В. И. Щербатов, Л. И. Смирнова, О. В. Щербатов. – Краснодар : КубГАУ, 2015. - С.19-20. 4. Воспроизводительные качества перепелов разного происхождения / Г. Д. Афанасьев, Л. А. Попова, С. Ш. Саиду, А. С. Комарчев // Зоотехния. - 2014. - № 12. - С. 19-20.

УДК 636.2.084.42

НОРМИРОВАНИЕ ПРОТЕИНА В ЗАМЕНИТЕЛЕ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА ДЛЯ ТЕЛЯТ

***Кот А.Н., *Глинкова А.М., *Будько В.М., **Карпеня М.М., **Ганущенко О.Ф., **Карелин В.В.**

*РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

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

*Установлено, что использование в кормлении телят в возрасте 30-65 дней заменителей цельного молока оказывает положительное влияние на состояние здоровья животных. Наибольшей энергией роста обладали телята, потреблявшие рацион с заменителями цельного молока, где соотношение молочного и растительного протеина составляет 53 и 47. Наименьшие затраты кормов на получение продукции имели телята потреблявшие заменители цельного молока с соотношением молочного и растительного белка 53 и 47; 51 и 49 - на 4,3 и 4,8 % ниже, чем в контрольной. У животных этих групп себестоимость прироста снизилась на 38,1 и 25,0 % соответственно. **Ключевые слова:** молодняк крупного рогатого скота, рационы, кровь, продуктивность, экономическая эффективность/*

PROTEIN RATIONING IN WHOLE MILK SUBSTITUTE FOR CALVES

***Kot A.N., * Glinkova, *Budko V.M., **Karpenya M.M., **Ganushchenko O.F., **Karelin V.V.**

*Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on animal Husbandry, Zhodino, Republic of Belarus

**Vitebsk State Academy for Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

It has been established that the use of whole milk substitutes in feeding calves aged 30-65 days has a positive effect on the health of animals. Calves that consumed a diet with whole milk substitutes, where the ratio of milk and vegetable protein is 53 and 47, had the greatest growth energy. Calves that consumed whole milk substitutes with a ratio of milk and vegetable protein 53 and 47 had the lowest