

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЯЙЦЕНОСКОСТИ КУР, ПОТРЕБЛЯВШИХ КОРМОВЫЕ ДРОЖЖИ, ОБОГАЩЕННЫЕ СЕЛЕНОМ

Сенько А. Д.¹, Горчаков В. Ю.²

¹ – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Яйценоскость один из важнейших показателей продуктивности сельскохозяйственной птицы, в т. ч. и кур. Наивысшая яйценоскость характерна для специализированных промышленных кроссов кур и может достигать более 320 яиц в год на среднюю несушку [1].

Интенсивность яйценоскости кур зависит от содержания, кормления и состояния здоровья птицы.

Высокую эффективность для повышения яичной продуктивности птицы показывает использование антиоксидантов, в т. ч. селена. В естественных условиях одним из источников поступления селена в организм птицы являются селеносодержащие аминокислоты растений и микроорганизмов. Как органические, так и неорганические формы селена легко всасываются в желудочно-кишечном тракте. Неорганические формы селена значительно токсичнее органических форм и существует высокая вероятность их передозировки [2].

Цель исследований состояла в изучении интенсивности яйценоскости кур-несушек, потреблявших кормовые дрожжи, обогащенные селеном.

Производственные испытания проводились на базе участка «Генофонд» ОАО 1-я Минская птицефабрика».

Материалом для испытаний служили инактивированные дрожжи адаптированного к селену штамма *Candida stellimalicola* 4-ASe с содержанием селена 2000 мг/кг. Разработчик дрожжей, обогащенных селеном, – «Государственное научное учреждение «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси».

Для проведения производственных испытаний были сформированы 2 группы кур-несушек белорусской селекции. Количество голов в базовом варианте (контрольная группа) составляло 185, в опытном варианте (опытная группа) – 196. Содержание птицы клеточное, индивидуальное. Плотность посадки, световой, температурно-влажностный режимы, другие технологические параметры соответствовали необходимым требованиям по работе с яичным кроссом кур. Исследования проводились с 7 по 16 месяцы продуктивного периода кур.

Кормление птицы осуществляется полнорационными комбикормами, сбалансированными по основным питательным веществам в соответствии со схемой опыта, приведенной в таблице.

Таблица – Схема производственных испытаний

Группы	Условия кормления
1 базовый вариант	Полнорационный комбикорм с содержанием селена 0,2 мг/кг комбикорма (200 мг в 1 т комбикорма) (стандартный премикс с селеном натрия)
2 новый вариант	Полнорационный комбикорм для кур-несушек с содержанием 0,2 мг/кг комбикорма органического селена (200 мг в 1 т комбикорма). Ввод 0,10 кг селеносодержащих дрожжей на 1 т комбикорма

Партия комбикорма с селеносодержащими дрожжами изготавливалась на ЧПУП «Алникорпродукт Вертелишки». Селеносодержащие дрожжи первоначально вводились в состав премикса. Испытуемые рецепты комбикормов были сбалансированы по уровню обменной энергии, сырого протеина, макроэлементов, лизина, метионина и цистина, триптофана и выровнены между собой. Это позволило объективно провести производственные испытания и оценить влияние применения селеносодержащих дрожжей в кормлении кур-несушек на показатели яйценоскости кур.

Результаты интенсивности яйценоскости кур изучаемых групп приведены на рисунке.

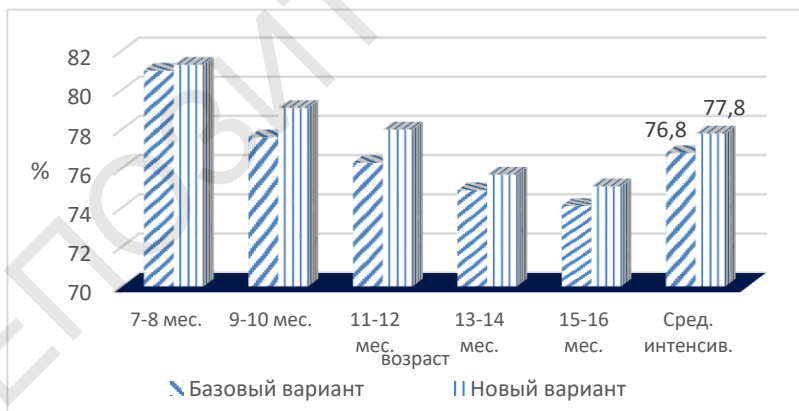


Рисунок – Диаграмма изменения интенсивности яйценоскости кур

Анализируя данные, приведенные на рисунке, видно, что в обоих изучаемых вариантах кур-несушек отмечается тенденция в начале к

повышению, а затем к снижению с возрастом интенсивности яйценоскости. Так, если в начале исследований (7-8 мес) интенсивность яйценоскости в базовом варианте была на уровне 81,0 % а в новом варианте 81,3 % и различия по интенсивности яйценоскости между группами были на уровне 0,4 п. п., то уже в возрасте 9-10 месяцев интенсивность яйценоскости была на уровне 77,6-79,1 % и разница между группами составила 1,9 п. п. в пользу нового варианта.

В возрасте несушек 11-12 месяцев разница между вариантами составила 2,2 п. п., в 13-14 мес – 1,1 п. п., а в возрасте 15-16 мес – 1,3 п. п. в сторону нового варианта, в котором несушкам скармливали с комбикормом 0,2 мг/кг комбикорма органического селена (200 мг в 1 т комбикорма).

По результатам исследований зафиксировано повышение яйценоскости кур-несушек, потреблявших дрожжи, обогащенные селеном, взамен селенита натрия. Так, у кур-несушек в новом варианте средняя интенсивность яйценоскости составила 77,8 %, что на 1,3 п. п. выше по сравнению с базовым вариантом.

Таким образом, кормовые дрожжи с повышенным содержанием селена оказали положительное влияние на продуктивные показатели кур-несушек, способствуя увеличению яйценоскости кур.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гальперн, И. Л. Селекционно-генетические проблемы развития яичного и мясного птицеводства в XXI веке. / И. Л. Гальперн / Генетика и разведение животных. – 2015. – № 3. – С. 23.
2. Сенько, А. Д. Эффективность применения в рационах кур-несушек кормовых дрожжей «Селекорд-2000» / А. Д. Сенько, В. Ю. Горчаков // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», г. Гродно, 2024. – Т. 66. – С. 167-177.

УДК 636.4:612.73/74

ВОЗРАСТНАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ ПОРОСЯТ

Сенько О. А.

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

В биологической научной литературе много работ относительно опорно-двигательного аппарата. Однако недостаточно глубоких масштабных исследований по миогистогенезу скелетной мускулатуры у поросят в зависимости от массы при рождении, динамики роста, пола, технологии содержания и кормления животных [4, 5, 6]. С гистологической точки зрения установлено, что в скелетной мускулатуре определены волокна «I типа – А» – белые волокна, красные волокна «II типа – В» и