

разию филлосферы и условий её формирования может служить источником потенциально полезных микроорганизмов для биотехнологического кластера. Кроме того, изучение консорциума зерна позволит понять роль микрофлоры при его проращивании в неблагоприятных условиях среды.

В ходе исследования выделены изоляты микроорганизмов с биотехнологическим потенциалом, для которых первично определена таксономическая принадлежность к родам *Pseudomonas* и *Rhodotorula*, а также определены их индивидуальные свойства.

Литература

1. Бондаренко Н. В. Биологическая защита растений. – Л.: Колосс. Ленингр. отд-ние, 1978. – 256., ил. – (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. Заведений);
2. Экология микроорганизмов: Учеб. для студ. Вузов / А.И. Нетрусов, Е.А. Бонч-Осмоловская, В.М. Горленко и др.; Под. ред. А.И. Нетрусова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.;
3. S. Varathi, N. Vasudevan, Utilization of petroleum hydrocarbons by *Pseudomonas fluorescens* isolated from a petroleum-contaminated soil, *Environment International*, Volume 26, Issues 5–6, 2001, Pages 413-416, ISSN 0160-4120, [https://doi.org/10.1016/S0160-4120\(01\)00021-6](https://doi.org/10.1016/S0160-4120(01)00021-6).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА СТРАУСОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДАФС-25

Мармурова О.М.¹, Аристов А.В.¹,
Слащилина Т.В.¹, Зуев Н.П.¹, Мячикова Н.И.²

1 – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», Россия, Воронеж, pfclff.81@mail.ru

2 – ФГБОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Россия, Белгород

Для восполнения дефицита селена в рационах сельскохозяйственных животных и птиц используют разнообразные производные селена, отличающиеся друг от друга формой, ценой и уровнем токсичности. Доказано, что наиболее приемлемым со всех вышеперечисленных точек зрения является препарат ДАФС-25, разработанный отечественными специалистами и нашедший широкое применение в технологии получения разнообразной продукции животного происхождения. Диацетофенонилселенид (ДАФС-25) действует на живой организм подобно витамину Е, участвует в процессах тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования, обладает антитоксическими свойствами, препятствует накоплению в организме токсических веществ и т.п. [1].

В настоящее время крупные (в несколько тысяч голов) страусиные фермы существуют в Калининградской области, на Сахалине, в Подмосковье, Краснодарском крае, Центральном Черноземье, что указывает на возможность разведения птицы в различных климатических зонах [2].

Большинство из вышеперечисленных регионов характеризуются низким содержанием селена в почвах и, как следствие, его недостаточным коли-

чеством в растительных кормах. Кроме того, внешняя среда активно загрязняется промышленными отходами, в том числе соединениями серы, что способствует сдвигу соотношения селен-сера в сторону последнего элемента. При этом недостаток селена сказывается не только на здоровье птицы, но и снижает качество получаемой продукции [3, 4].

Учитывая набирающее обороты промышленное разведение страусов и дефицит в их рационах жизненно необходимого элемента – селена, перед нами была поставлена цель: изучить ветеринарно-санитарные показатели мяса страусов после скармливания им селеноорганического препарата ДАФС-25 [5, 6].

Объектом исследования являлось мясо страусов породы африканский чёрный (*Struthio camelus domesticus*), в качестве компонентов рациона которых использовались комбинированные корма на основе растительного сырья с добавлением премиксов, а в опытной группе и препарата ДАФС-25 в количестве 2 мг/кг корма. Продолжительность эксперимента составила 30 дней.

Страусов забивали в возрасте 14 месяцев. Средняя масса птицы в контрольной группе составила $112,74 \pm 1,85$ кг, в то время как в опытной группе живой вес страусов составил $117,92 \pm 1,02$ кг. Разница между группами была на уровне 4,40% при $P < 0,05$.

Как следует из полученных данных, сенсорная оценка мяса чёрного африканского страуса в обеих группах была идентичной и соответствовала критериям, предусмотренным для свежего мяса [7, 8]. В тоже время данный факт указывает на безопасность использования экспериментального препарата ДАФС-25 в рекомендуемой дозе.

При определении физико-химических параметров мяса страусов контрольной и опытной групп подтверждают факт отсутствия отрицательной реакции организма страусов на вводимый с кормом препарат ДАФС-25, а также указывают на соответствие полученных данных доброкачественному мясу, безопасному с точки зрения ветеринарно-санитарной экспертизы.

Санитарно-микробиологические значения исследуемых образцов мышечной ткани также соответствовали санитарно-микробиологическим нормам, а отсутствие в образцах бактерий группы кишечной палочки и сальмонелл подтверждают безопасность исследуемого мяса чёрного африканского страуса.

Литература

1. Головина И.В. Новый селеновый препарат в ветеринарии и санитарная оценка мяса при его применении: автореф. дис. канд. биол. наук / И.В. Головина. Воронеж. 1999. 22 с.
2. Гагарин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса страусов: дис. канд. вет. наук. М. 2005. 122 с.
3. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. – М., КолосС. 2004. 407 с.
4. Рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы / под ред. В.И. Фисинина. Сергиев Посад: ВНИТИП. 2006. 144 с.
5. Мармурова О.М. Эффективность использования ДАФС-25 в рационе кур-несушек // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2012. № 6. С. 68-69.
6. Мармурова О.М., Слащилина Т.В. Роль ДАФС-25 в повышении качества перепелиных яиц // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2013. №1. С. 59-60.