

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В.Н. Никулин, Т.В. Коткова

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ДОБАВКИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Учебное пособие для магистров
направления подготовки 36.04.02 Зоотехния

Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2016

ВВЕДЕНИЕ

Современное птицеводство – одна из наиболее динамичных и высококоразвитых отраслей животноводства. Оно является производителем для человека ценнейших продуктов питания – яиц и мяса, которые характеризуются высоким содержанием легкопереваримых и хорошо усвояемых белков, липидов, богатых полиненасыщенными жирными кислотами, необходимыми для жизнедеятельности человека, а также являются хорошими источниками макро- и микроэлементов, жиро- и водорастворимых витаминов.

Качество мяса становится все более важным показателем, так как человечество все больше стало уделять внимание своему здоровью, стало более требовательным и критичным к качеству продуктов питания. То есть, чтобы птицеводство оставалось прибыльной отраслью сельского хозяйства, необходимо производство мяса птицы с хорошей сохранностью и продуктивностью. Одним из факторов сохранения здоровья и продуктивности сельскохозяйственных птиц является использование в кормлении биологически активных веществ.

В самом общем смысле **биологически активные вещества (БАВ)** – это химические вещества, обладающие высокой физиологической активностью при небольших концентрациях по отношению к определённым группам живых организмов (по отношению к животным, в том числе и человеку, растениям, грибам и пр.) или к отдельным группам их клеток. Физиологическая активность веществ может рассматриваться как с точки зрения возможности их медицинского применения, так и с точки зрения поддержания нормальной жизнедеятельности организма либо придания группе организмов особых свойств (таких, например, как повышенная устойчивость сельскохозяйственной птицы к болезням).

Выделение биологически активных веществ в особую группу соединений обсуждалось на специальной сессии медико-биологического отделения Академии медицинских наук СССР в 1975 году, где биологически активное вещество было определено как общее название органических соединений, участвующих или способных участвовать в осуществлении каких-либо функций организма и обладающих высокой специфичностью действия; к БАВам относятся ферменты, гормоны, витамины, биогенные амины и др. В настоящее время по своему происхождению БАВы делят на биогенные и абиогенные. Биологически активные вещества имеют крайне разнообразные физиологические функции.

Данное издание представляет собой учебное пособие, включающее разделы, предусмотренные ФГОС ВПО и программами, для учебной, научно-исследовательской и самостоятельной работы магистров направления под-