

СТАНОВИЩЕ



върху дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен „Доктор“ по област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните.

Автор на дисертационния труд: Роджер Ханна Ал Ханна, задочен докторант към катедра „Животновъдни науки“ във Факултет Ветеринарна медицина, Лесотехнически университет, гр.София

Тема на дисертационния труд: „Влияние на диетичните добавки с различни видове билки върху телесното състояние, качество на месото и здравния статус на пилета бройлери”

Рецензент: доц. д-р Методи Христов Петричев, Лесотехнически университет, София
Академична длъжност: доцент. Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните.

Определен за член на научното жури със заповед ЗПС № 170/01.04.2024 год.на Ректора на ЛТУ

1. Актуалност на проблема.

Научната тематика е много актуална, като през последните 20 години има много научни разработки във тази научна област във целия свят. Това се потвърждава от литературните източници които използва авторът във своя дисертационен труд.

Цитирани Литературни източници – 408.

Във птицевъдството и другите отрасли на продуктивното животновъдство има тенденция за замяна на традиционните антибиотици със хранителни добавки на екстракти от различни видове лечебни растения. Това е модерна алтернативна медицина която е продиктувана от факта, че почти навсякъде има изградена резистентност както при животните, така и при хората. Във съвременната медицина се използват различни видове пробиотици и пребиотици и различни схеми за профилактика и метафилактика на заболяванията.

Дисертационния труд е написан на 154 страници, като са използвани 30 броя Фигури и 10 броя Таблици.

Написан е обширен литературен обзор който включва:

Състояние на птицевъдния сектор в Близкия изток и света, състояние на сектора в Ливан. Управление във храненето на птиците. Методи на отглеждане на птиците.

Антибиотици. Използване на антибиотици при домашни птици

Ефект на антибиотиците върху човешкото здраве

Биологично производство. Фитогенни фуражни добавки

Използване на различни видове билки и подправки:

Ефекти и употреба на билкови фуражни добавки

Различни билкови фуражни добавки, както е предложено от Mirzaei-Aghsaghali (2012)

Ароматни растения и етерични масла: източник на антиоксиданти

Начин на действие на ароматните растения и етеричните масла

Антиоксиданти и антиоксидантни растения – риган, джинджифил, куркума, карамфилово масло, чесън, кимион, лук, мащерка, мента, смес от карамфил и риган. Глухарче, анасон, канела и мента.

Кимион, сминдух, джинджифил и верум. Детелина на прах, екстракти от агримония и маточина. Метличина, чесън и мащерка. Етерични масла (риган, канела и черен пипер) и екстракт от Labiatae (мента, мащерка, градински чай и розмарин). Чесън и куркума на прах. Лайка. Розмарин и анасон.

Фитобиотици и имунитет: вродена имунна система на птиците и нейното значение, чревна микробиота. Хематология и имунология на бройлери и природни билки.

Качеството на месото: рН, капацитет за задържане на вода, цвят, нежност.

Обобщение на литературния обзор

2. Цел, задачи и методи на изследване.

Основната цел на дисертационния труд е проучване потенциала на местни естествени билки (мащерка, мента, розмарин, лайка, чесън и лук на прах) като стимулатори на растежа и усилватели на имунитета при пилета бройлери Рос, насочени към заместване на антибиотиците, традиционно използвани в Ливан и в индустрията за бройлери. Също така да се оцени въздействието на тестваните естествени билки върху физиологията на бройлерите, растежа, качеството на месото, биохимичния профил на серума, хематологичните показатели и имунологията. За постигане на целта са поставени пет основни задачи.

За изпълнение на така поставените задачи са използвани различни методи.

По време на разработването на дисертационния труд, докторанта е усвоил значителен брой методики и методи на изследване, което е основание да се счита, че е придобил необходимия методичен опит за извеждане на научен експеримент, а също и че е изпълнена образователната задача при тази научна степен.

3. Онагледеност и представяне на получените резултати.

Дисертационния труд е правилно структуриран и включва всички изискуеми раздели в адекватен обем. Получените резултати са много добре онагледени и анализирани. Таблиците и фигурите отразяват в пълна степен извършеното изследване и са добра основа за анализ. Дисертационния труд отговаря на всички изисквания и критерии.

4. Обсъждане на резултатите и използвана литература.

Използвани са 408 литературни източника. Това показва много добра информираност на докторанта особено в сферата на последните научни постижения в областта на птицевъдството. Умело са съпоставени получените резултати с установеното от други изследователи, показател за добрата осведоменост и аналитично мислене на докторанта.

Разделът „Резултати и обсъждане“ е разработен детайлно в съответствие със целта и поставените задачи.

На база на проведеното проучване са направени 6 извода, които съответстват на получените резултати.

Докторантът е постигнал поставената цел на труда и е изпълнил в максимална степен поставените задачи.

Докторантът **Роджер Ханна Ал Ханна** е усвоил различни методи за изследване и обработка на получената информация, показал е умения за правилно планиране и провеждане на експерименти, също и умения за професионално анализиране на получените резултати и формулиране на логични изводи и препоръки.

5. Приноси на дисертационния труд.

Научно-приложни приноси

Направени са 5 приноса които могат да се приложат на практика във отрасъл птицевъдство в Ливан.

6.Критични бележки и въпроси

При изписването на групите и тяхното третиране с адитиви от растенията е хубаво да се пише: В концентрация: във ррт

Вената от която е взимана кръв за пълна кръвна картина и биохимичните изследвания да се напише и на латински език (*Италик*)

Относно биохимичните изследвания: За проследяване на функционалното състояние на бъбреците се изследват задължително и паралелно два биохимични индикатора в кръвта: креатинин и урея.

7.Публикувани статии и цитирания.

По-дисертационния труд докторантът е представил 3 научни публикации, две от които са докладвани на научни симпозиуми. В две от тях е първи автор, а в една единствен автор. Една от научните публикации е в индексирано списание с SJR=0.175 и IF=0.48.

Броят и качеството на публикациите отговарят на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности и тяхното съдържание отразява основни резултати, които в достатъчна степен са представени пред специализирана научна аудитория.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на научените и приложените, от докторанта, различни методи на изследване, правилно изведените експерименти, направените обобщения и изводи считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на Лесотехническият университет за неговото приложение, което ми дава основание да го оценя *ПОЛОЖИТЕЛНО*.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на *Роджер Ханна Ал Ханна*, образователната и научна степен „Доктор“ по област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните.

24.04.2024

София

Изготвил Становището:

(доц. д-р М.Петричев)