



**АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ**  
**АГРОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**КАТЕДРА ЖИВОТНОВЪДНИ НАУКИ**

Утвърждавам:

Декан:

(.....подпис и печат.....)

**ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН**

На Румяна Димитрова Иванова, зачислена за докторант, със заповед № от  
на Ректора на Аграрен университет – Пловдив

Област на висшето образование	6. Аграрни науки и ветеринарна медицина
Професионално направление	6.3. Животновъдство
Научна специалност	„Птицевъдство“
Форма на обучение	Редовна
Продължителност на обучение	3 години
Тема на дисертационния труд	ИЗПИТВАНЕ НА РАЗЛИЧНИ РЕЖИМИ И СРОКОВЕ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА СТОКОВИ ЯЙЦА ОТ ТОКАЧКИ ( <i>NUMIDA MELEAGRIS</i> ). РАЗРАБОТВАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА НЕТРАДИЦИОННИ НЕСТЕРИЛНИ ПРОДУКТИ ОТ ЯЙЦА ОТ ТОКАЧКИ
Научен ръководител	доц. д-р Матина Николова
Консултант	доц. д-р Десислав Балев
Обсъден и приет на КС	Протокол №...../23.04.2018.г.
Утвърден на заседание на ФС	Протокол №...../23.04.2018 г.

## ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

<b>Учебна и преподавателска работа на докторанта</b>		
<b>ПЪРВА ГОДИНА</b>		
Дейност	Период	Кредити
Работа с научни бази данни	Май 2018	5
Обработка на експериментални данни	Юни 2018	5
Методика на обучението		5
Птицевъдство	Октомври 2018	5
Избираема	Ноември 2018	3
Избираеми дисциплини <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Токачки и Щрауси</li> <li>➤ Птицевъдство на ТС</li> </ul>		
<b>Сума за I година</b>		<b>23</b>
<b>ВТОРА ГОДИНА</b>		
Дейност	Период	Кредити
Биологично Птицевъдство	Януари 2019	5
Технологии в Птицевъдството	Февруари 2019	5
Избираеми – 2	Ноември 2019	6
Избираеми дисциплини <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология на яйцата</li> <li>- Технология на яйчните продукти</li> </ul>		
Изпит по специалност	1-7.12.2019	10
<b>Сума за II година</b>		<b>26</b>

### **Научноизследователска работа на докторанта**

**Анотация** Токачката е переспективен и доходоносен вид птица. Тя демонстрира висок продуктивен капацитет както в яйценосно, така и в бройлерно направление – както при конвенционално, така и при свободно (биосъобразно) отглеждане. Яйцата от токачки и месото от бройлери-токачки са едни от най-скъпо струващите в сравнение с получаваните от другите видове селскостопански птици. Наред с това, от началото на 90-те години на миналия век, сме свидетели на нарастващ интерес и търсене на висококачествени и безопасни за здравето храни, произведени от животни и птици, отглеждани биосъобразно. Тенденцията е по-изразена при хора с финансови възможности над средните и висок стандарт на

живот и кулинарна култура. Токачката е един чудесен източник на такава продукция. Във Франция и Италия месото от свободно отглеждани токачки-бройлери (*label*) заема достойно място в този дял. От друга страна, в редица Европейски (Франция, Италия, Полша, Унгария) и в някои други страни (Япония, Русия и др.) отлеждането на токачките е поставено на промишлени основи и се явява един от източниците за разширяване и обогатяване на пазара на птичето месо.

За съжаление у нас липсват традиции за консумация на месо и яйца от този вид птица и тя е застъпена само в дребни, любителски ферми и в ловни стопанства. При тези условия нивото на селекционна работа е ниско и продуктивността - посредствена.

От анализа на достъпната ни литература се налага изводът, че в световен мащаб яйценоското токачководство не е развито. Причината за това е не толкова липсата на традиции, колкото стремежът към по-висок добив на месо от този вид птици, което се счита за безспорен деликатес, при това ценен за човешкото здраве. От друга страна, този вид яйца, по отношение на количествения и качествен състав на мастните киселини, холестерола, аминокиселините, и олиго и микроелементите, притежават облика на хранителна добавка в много по-висока степен от пъдпъдъците и фазановите яйца.

Предпоставките да се насочим към този обект на изследване са две – високата интензивност на яйцеснасяне на вида токачка, дори при отсъствие на селекция в яйценосно направление и ценният в здравословно отношение хранителен състав на този вид яйца.

- **Цел.** Горните две особености, както и възможността за значително по-дълго съхранение на токачите, в сравнение с кокошите яйца за консумация, ни мотивираха да си поставим за цел да проучим детайлно хранителния състав на този вид яйца, както и различни режими за съхранението им, и възможността за разработване на нестерилни, нетрадиционни продукти от яйца от токачки.

- **Задачи.** За постигане на набелязаната цел е необходимо разработване на следните основни задачи.

1. Проучване върху хранителния състав на яйцата

2. Изпитване на основни режими за съхранение
  - съхранение при 0-4 °C
  - съхранение при 15 °C
  - съхранение при 25 °C
3. Изпитване на основни срокове за съхранение на яйца от токачки в зависимост от температурата на средата
  - 1 месец
  - 3 месеца
  - 6 месеца
4. Разработване на технологии за производство на нетрадиционни, нестерилни продукти от токачи яйца.
  - Мариновани яйца в различни видове маринати – солена, соленокисела със и без подправки, с добавка на растителни масла и подправки
  - Цяло яйце, обработено с хималайска или йодирана сол.

#### ПЪРВА ГОДИНА

Дейност	Период	Кредити
<b>Подготвителен етап.</b> През този етап се предвижда:		
1. Извършване на литературна справка по проблематиката на дисертацията.	1.05.2018 г. – 31.12.2018 г.	50
2. Подготовка на сградата и помещенията за настаняване на опитните птици и провеждане на експеримента.	30.05.2018 г. – 5.06.2018 г.	40
3. Закупуване, маркиране, претегляне и настаняване на необходимия за експеримента брой токачки на 20-дневна възраст.		40
Приет годишен отчет	30.01.2019	10
<b>Сума за I година</b>		<b>140</b>

#### ВТОРА ГОДИНА

Дейност	Период	Кредити
<b>Експериментален етап:</b>		
➤ <b><u>По ЕКСПЕРИМЕНТ I:</u></b>		
1. Отглеждане и подготовка за яйцеснасяне на стоковите токачки-носачки.	15.06.2018 г. – 30.02.2019 г.	40
2. Залагане и изпитване на различни режими за съхранение на яйца за консумация от	30.03.2019 г. – 20.12.2019 г.	50

токачки.		
➤ <b><u>По ЕКСПЕРИМЕНТ II:</u></b>		
1. Разработка на технологии за производство на нестерилни нетрадиционни продукти от яйца от токачки.	30.03.2019 г. – 20.12.2019 г.	50
Участие в конференция	30.12.2020	10
Приет годишен отчет	30.01.2020	10
<b>Сума за II година</b>		<b>160</b>
<b>ТРЕТА ГОДИНА</b>		
Дейност	Период	Кредити
➤ Систематизиране и статистическа обработка на данните. Анализ на получените резултати.	30.01.2020 г. – 30.01.2021 г.	80
➤ Разработка и представяне на дисертационния труд: - Оформяне на дисертационния труд. - Аprobация в основното научно звено. - Изготвяне на автореферат. - Защита пред научно жури.	30.01.2020 г. – 30.01.2021 г. 30.01.2021 г. – 28.02.2021 г. 28.02.2021 г. – 31.31.2021 г. 28.02.2021 г. – 31.03.2021 г.	80
Отпечатани 2 научни публикации	31.12. 2020	20
Приет годишен отчет	30.01.2021	10
Участие в научна конференция	31.12.2020	10
<b>Сума за III година</b>		<b>200</b>
<b>Общо за курса</b>		<b>500</b>

**Научен ръководител/ Н. Консултант:**

.....

.....  
(доц. д-р М. Николова)

(доц. д-р Д. Балев)

**Докторант:** .....

(Р. Иванова)