

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/438128>

Тип работы: Реферат

Предмет: Гистология

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Периоды эмбрионального развития птиц	4
2. Критические периоды в онтогенезе птиц.....	6
2.1. Критические периоды эмбриогенеза птиц.....	8
2.2. Критические периоды послезародышевого онтогенеза птиц.....	9
3. Взаимосвязь этапности и критических периодов онтогенеза птиц.....	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	13
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	14

ВВЕДЕНИЕ

Существует немало исследований о том, что индивидуальное развитие живых организмов характеризуется рядом последовательных периодов, на протяжении которых они испытывают изменения и находится в контакте с окружающей средой. Периодам онтогенеза позвоночных животных посвящено значительное количество литературных источников, которые включают в себя эмбрио- и постэмбриогенез представителей различных видов позвоночных животных [1-4]. Стоит обратить внимание, что на протяжении различных стадий онтогенеза у животных происходят количественные формообразовательные процессы, осуществляется видимый рост и развитие, при этом поддерживаются взаимоотношения организмов с окружающей средой. Качественные преобразования морфофизиологических особенностей организмов происходят на границах основных периодов развития, в следствии чего у них появляются принципиально новые разновидности их отношений со средой [5-6]. В основе этапности разных авторов лежат морфологические, физиологические, этологические и экологические критерии.

Обоснование периодов онтогенеза позвоночных обогатило биологию знанием особенностей развития различных групп организмов, расширило представление о филогенезе отдельных классов, соотношении онто- и филогенеза, приблизило построение более обоснованной теории эволюции онтогенезов.

Отдельно стоит выделить большую группу ученых занимающихся вопросами периодов повышенной чувствительности, или, как их обычно называют, критическими периодами в эмбриогенезе различных животных.

Чувствительность эмбрионов к действию разнообразных повреждающих агентов среды, и прежде всего абиотических факторов, таких как кислородная недостаточность, резкие изменения температуры, выходящие за границы оптимумов, механические повреждения и другие воздействия, оказывают влияние на ход морфогенетических процессов, нарушая скорость развития отдельных органов, вызывая появление аномально развитых зародышей, а во многих случаях приводя к летальным исходам.

Начиная с работ Стоккарда [7], проведенных на эмбрионах обыкновенного фундулюса, начата полоса многочисленных исследований так называемых критических периодов в ходе развития эмбрионов позвоночных, особенно рыб. По определению Стоккарда [7] критическими периодами являются нарушения темпов развития отдельных закладок органов у эмбрионов, четко выявленных у обыкновенного фундулюса, например, при действии низких температур. Представления Стоккарда о нарушении темпов эмбрионального развития после действия различных повреждающих агентов получили дальнейшее развитие в работах зарубежных и отечественных ученых [8-10].

Однако изучение критических периодов эмбрионального развития птиц до сих пор остается актуальной и во многом дискуссионной темой.

1. Периоды эмбрионального развития птиц

Делением онтогенеза птиц на временные интервалы разной длительности занималось большое количество ученых. К настоящему времени наиболее разработанной темой является периоды эмбриогенеза выводковых птиц [5]. Критерии, предложенные для этапности эмбрионального развития птиц, у разных авторов во многом различаются.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Челнокова М.И. Воздействие дифференцированной температуры инкубации на рост куриных эмбрионов кросса Хайсекс коричневый и развитие их висцеральных органов/ М.И. Челнокова// Российская сельскохозяйственная наука. – 2021.– № 8.– С. 62-67.
2. Голубцова В.А. Влияние факторов внешней среды на рост и развитие эмбрионов кур/ В.А. Голубцова, Ф.И. Сулейманов, М.Э. Ибрагимов// Птица и птицепродукты. – 2008.– № 1.– С. 21-22.
3. Родимцев А.С. Периодизация эмбриогенеза птиц. Сизый голубь (*Columba livia* GM.) как представитель полуптенцовой эколого-физиологической группы/А.С. Родимцев, А.В. Матвеев, А.Г. Анисимов// Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2013.– Т. 18, № 6-2.– С. 3220-3226.
4. Шкарин В.С. Материалы по размножению, инкубации и эмбриональному развитию лысухи *Fulica atra* /В.С. Шкарин// Русский орнитологический журнал. – 2000.– Т. 9, № 98.– С. 3-16.
5. Рольник В.В. Биология эмбрионального развития птиц/ В.В. Рольник. – Ленинград: Наука, 1968.– 424 с.
6. Журавлев И.В. Интенсивность развития органов эмбрионов и неонатальных цыплят в зависимости от морфологических признаков яиц мясных кур /И.В. Журавлев, А.М. Долгорукова, А.В. Саламатин, В.И. Фисинин// Сельскохозяйственная биология. – 2006.– №6.– С. 43-48.
7. Stockard C.R. Development alrate and structural expression; an experimental study of twins "double monsters" and single deformities and interaction among embryonic organs during their origin and development / C.R. Stockard// Amer. J. Anat. – 1921.– V.28.– P.115-226.
8. Трифонова А.Н. Критические периоды эмбрионального развития/ А.Н. Трифонова// Усп. соврем. биол. – 1949.– Т.28, вып. 4.– С.154-168.
9. Привольнев Т.И. Периоды различной чувствительности в эмбриональном развитии свирского сига и лосося и дыхание икры сига/ Т.И. Привольнев// Известия ВНИОРХ. – 1941.– Т.24.– С.26-27.
10. Вернидуб М.Ф. О морфофизиологических этапах в развитии личинок рыб/ М.Ф. Вернидуб, М.И. Гузева// ДАН СССР. – 1950.– Т.71, № 3. –С.585-588.
11. Бэр К.М. История развития животных/ К.М. Бэр. – М: Издательство академии наук СССР, 1950.– Т. 1.– 466 с.
12. Romanoff A.L. Why some eggs do not hatch? / A.L. Romanoff// Cornell. Univ. Agr. Exp. Sta. Bull. –1931.– V. 205. № 3.– P. 115-122.
13. Шмальгаузен И.И. Определение основных понятий и методика исследования роста / И.И. Шмальгаузен. – Москва: Рост животных, 1935. – С. 8-60.
14. Hamburger V. A series of normal stages in the development of the chick embryo / V. Hamburger, H.L. Hamilton// Journ. Morphol. –1951.– V. 88. № 1.– P. 49-92.
15. Гофман Д.Н. Сходство и различия в морфогенезе зародышей птиц с разными сроками инкубации / Д.Н. Гофман. – М: Эволюция темпов индивидуального развития животных, 1977. – С. 234-244.
16. Орлов М.В. Периодичность зародышевого развития домашней птицы – основа режима инкубирования и биологического контроля / М.В. Орлов// Труды НИИ птицеводства. – 1960.– Т. 26.– С. 42-54
17. Шмидт Г.А. О проблеме периодизации индивидуального развития сельскохозяйственных животных / Г.А. Шмидт// Проблемы индивидуального развития сельскохозяйственных животных: труды института морфологии животных им. А.Н. Северцова. – 1957. – В. 22.– С. 16- 25.
18. Гофман Д.Н. О различиях в темпах роста и дифференцировки в эмбриональном развитии грача и курицы / Д.Н. Гофман// Вестник МГУ. – 1952.– № 3.– С. 55-62.
19. Шураков А.И. Периодизация эмбрионального развития птиц / А.И. Шураков// Гнездовая жизнь птиц. –1982. – С. 11-20.
20. Чугайнова Л.В. Гетерохронии в раннем онтогенезе полувыводковых и птенцовых птиц / Л.В. Чугайникова, В.И. Никольская// Орнитология в Северной Евразии: материалы 13 международной орнитологической конференции Северной Евразии. – 2010. – С. 325.
21. Родимцев А.С. Этапность и критические периоды раннего онтогенеза птенцовых птиц / А.С. Родимцев// Орнитологические исследования в Северной Евразии: тезисы международной орнитологической конференции Северной Евразии. – 2006.– С. 438-439.
22. Светлов П.Г. Теория критических периодов развития и ее значение для понимания принципов действия среды на онтогенез / П.Г. Светлов. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1966. – С. 263-274.
23. Payne J. Distribution of morality during the period of incubation / J. Payne // Journ. Amer. Assos. Instructors and Investigators in Poultry Hasbandry. – 1919. – № 6/2. – P. 9.
24. Byerly T.C. The effects of breed on the growth of the chick embryo / T.C. Byerly// J. Morphology. – 1930.– V. 50.– P. 341-359.

25. Kuo Z.Y. The dynamics of behavior development / Z.Y. Kuo. – N.Y., 1967. – P. 240.
26. Marschall W. Embryonic mortality and anomalous development during incubation / W. Marschall. – London. Descases of Poultry, 1947. – P.128.
27. Промптов А.Н. Очерки по проблеме биологической адаптации поведения воробьиных птиц / А.Н. Промтов. – М: Изд-во АН СССР, 1956. – С. 1-305.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/438128>