

ОСОБЕННОСТИ РОСТА МОЛОДНЯКА В ОНТОГЕНЕЗЕ

Салмина Е.С. – студентка 5-го курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Гайнутдинов Д.Р., студент 1 курса колледжа агротехнологий
и бизнеса специальности Ветеринария

**Научный руководитель – Дежаткина С.В., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: онтогенез, молодняк, рост, животное.

В работе отмечены закономерности роста и развития молодняка животных в онтогенезе. Дана характеристика постнатального периода жизни молодняка животных.

Известно, что на всех этапах индивидуального развития животных организм постоянно взаимодействует с окружающей средой. При определенных условиях среды формируются видовые, родословные и индивидуальные различия, происходит формирование хозяйственных признаков, следовательно, с онтогенезом организм адаптируется к изменяющимся условиям окружающей среды [1-2]. Практикой доказано, что процесс качественных и количественных изменений в онтогенезе животных происходит через их рост, дифференциацию, специализацию, интеграцию и другие процессы, которые происходят на разных этапах жизни с различной скоростью в организме [3-4]. Онтогенез включает два основных процесса: рост и развитие. Под ростом понимают количественное увеличение не только массы тела животного, но и линейные и объемные измерения за счет накопления структурных элементов в органах и тканях (в основном за счет белков). А развитие животного рассматривается как процесс количественных и качественных изменений в их организме от оплодотворения до его смерти. С момента рождения животного начинается постэмбриональный период, который имеет пять подпериодов: новорожденности, молочного питания,

половой зрелости, физиологической зрелости и старения. В 1-й подпериод, когда новорожденный приспосабливается к условиям жизни, у него развиваются условные рефлексы, основная пища-молозиво, потом молоко. Молодых животных постепенно приучают к растительной пище- хорошему сену, зелёной траве. Важным подпериодом является половая зрелость. Это время формирования основных половых функций, секреции половых желез, проявления половых рефлексов, развитие вторичных половых признаков и завершение типа телосложения. Половое созревание наступает у крупного рогатого скота через 6-9 месяцев, у овец и коз - через 6-8 месяцев, у свиней - через 4-5 месяцев, затем наступает физиологическая зрелость: у крупного рогатого скота от 5 до 10 лет, у овец от 2 до 6 лет, у свиней от 2 до 5 лет. Заканчивается продуктивный период и наступает геронтологическая фаза – старение организма животных, в это время функции ослабевают, репродуктивная способность, производительность снижается; чувствительность организма, атрофия тканей, органов возникают.

Наиболее критическими в выращивании являются периоды новорожденности, молочного питания и полового созревания, когда наиболее интенсивный рост, выделяют неравномерность роста и развития животных. Рост отдельных тканей происходит неравномерно во время онтогенеза, после рождения абсолютная скорость роста живой массы не одинакова в разные возрастные периоды: у КРС максимальное абсолютное увеличение живой массы определяется в условиях обильного кормления в возрасте от 4-5 до 15-18 месяцев, у свиней от 4 до 8 лет, затем скорость роста уменьшается. Таким образом, важно уделять особое внимание выращиванию молодняка для получения высокопродуктивных и плодовитых животных.

Библиологический список:

1. Григорьев В.С. Динамика факторов резистентности у свиней разных генотипов в постнатальном онтогенезе /В.С. Григорьев, И.Н. Хакимов, С.В. Дежаткина //Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 240. - № 4. – С. 65-70.
2. Дежаткина, С.В. Механизм действия БУМВД - соевой окары на организм свиней /С.В. Дежаткина: монография, Ульяновск, 2018. – 170 с.

3. Дежаткина С.В. Применение соевой окары в питании кур /С.В.Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметова //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. 2013. -С. 34-37.

4. Shlenkina T.M. The use of sedimentary zeolite for fattening pigs. /T.M. Shlenkina, N.A. Lyubin, S.V. Dezhatkina, E.V. Sveshnikova, A.N. Fasahutdinova, M.E. Dezhatkin //Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. 2019. N 12 (96). С. 287-292.

5. Vorotnikova I. Biochemical status of Turkeys when fed with a complex nanoadditive /I. Vorotnikova, Sch. Zyalalov, S. Dezhatkina, N. Lyubin //Bio web of conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), 2020. С. 00021.

FEATURES OF THE GROWTH OF YOUNG ANIMALS IN ONTOGENESIS

Salmina E.S., Gaynutdinov D.R.

Key words: *ontogenesis, young growth, growth, animal.*

The paper notes the patterns of growth and development of young animals in ontogenesis. The characteristics of the postnatal period of life of young animals are given.