

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА

Самоварова К. А. студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

Ключевые слова: онтогенез, рост, развитие, молодняк, животное.

В работе отмечены особенности роста молодняк свиней, дана оценка их качеств в эмбриональный и постэмбриональный периоды онтогенеза. Приведены результаты среднесуточного прироста поросят.

Одна из отличительных особенностей развития животных - неравномерность роста не только организма в целом, но и отдельных частей тела, органов и тканей, особенно скелета, что приводит к большим изменениям телосложения в разном возрасте [1, 2, 4]. с возрастом масса скелета по отношению к массе тела уменьшается у крупного рогатого скота от 35 до 10%, у овцы - от 18 до 7% и у лошади - от 30 до 13%. в период эмбриогенеза у большинства с/х животных интенсивнее растут трубчатые кости, составляющие остоу передних и задних конечностей. и сравнительно медленно растет плоский костяк – осевой скелет (кости позвоночного столба, ребра, кости таза и др.). в период постэмбриогенеза интенсивно начинает расти плоский костяк, а трубчатые кости растут значительно медленнее. в связи с этим пропорция телосложения новорожденного животного в значительной степени отличается от взрослых особей. Нормально развитый жеребенок, теленок, ягненок, поросенок отличается относительной высоконогостью, укороченным и плоским, неглубоким туловищем, узким задом, приподнятым крестцом, короткой шеей, широкой головой. А с возрастом их пропорции телосложения постепенно меняются и туловище удлиняется, становится более широким и глубоким, линия верха спины выравнивается, голова приобретает удлиненную форму и шея становится длинной [3-5].

Доказано, что в зародышевую фазу эмбрионального периода интенсивнее других растёт нервная ткань, затем костная, а в последующем усиливается рост мышечной ткани и внутренних органов. А после рождения и до наступления половой зрелости интенсивно растёт мышечная ткань, а после наступления половой зрелости усиливается отложение жира [6]. Отсюда выделяют три группы органов по скорости их роста: 1 - быстрорастущие (кожа, мышцы, сердце, кишечник, поджелудочная железа); 2 - среднерастущие (кровь, селезенка, желудок, почки); 3 - медленно растущие (головной мозг, легкие, печень, семенники, яичники, щитовидная железа) [7]. Исследования показывают, что процессы роста и развития изменяются в онтогенезе и филогенезе животных как под действием генетических факторов, так и под влиянием внешней среды. Идет изменение и биологических свойств и хозяйственно-полезных признаков организма молодняка сельскохозяйственных животных, что даёт возможность регулировать, направлять эти изменения в нужную для человека сторону [8, 10-11]. У свиней можно выделить следующие особенности их роста: Во-первых - низкая скорость роста в эмбриональный период и высокая в постэмбриональный (табл. 1).

Таблица 1 - Среднесуточный прирост поросят в онтогенезе

Эмбриональный период	Постэмбриональный период
9,6 г	228 г

Во-вторых - высокая интенсивность роста в постэмбриональный период, определяемая по кратности увеличения живой массы молодняка, если средняя масса поросят при рождении составляет 1,2 кг, то во взрослом состоянии достигает 250 кг. В-третьих – рост свиней после рождения относительно дольше, чем в эмбриогенезе, по сравнению с другими сельскохозяйственными животными (табл. 2).

Таблица 2 - Продолжительность роста животных в постэмбриогенезе

Вид животного	Продолжительность роста
Свинья	в 9,6 раз
КРС	в 5,9 раз
Лошади	в 5,3 раз
Овцы	в 4,8 раз

При оценке племенных и продуктивных качеств свиней учитывают их развитие, живую массу и длину туловища, до 6 месяцев развитие определяется только по живой массе, а после 6 - по живой массе и длине туловища.

Библиографический список:

1. Ахметова В.В. Показатели углеводного обмена при коррекции минерального и энергетического питания свиней /В.В. Ахметова, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4 (44). - С.123-126.

2. Дежаткина, С.В. Показатели липидного обмена у свиноматок при использовании соевой окары /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова //Материалы Международной научно-практической конференции: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентноспособности продуктивности животноводства в современных экономических условиях АПК РФ. Ульяновск, 2015.- С. 79-81.

3. Григорьев В. Факторы резистентности у свиней в постнатальном онтогенезе /В. Григорьев, И. Хакимов, С. Дежаткина //Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2020. - № 5. – С.44-50.

4. Дежаткина, С.В. Показатели кальций-фосфорного обмена в тканях свиней при скормливании соевой окары /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 2. – С. 76-79.

5. Свешникова, Е.В. Влияние биологически активной добавки на морфо-биохимические показатели у свиней /Е.В. Свешникова, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. - № 3 (35). – С. 38-41.

6. Любин Н.А. Физиолого-биохимический статус коров при использовании препарата «Aminobiol»/Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин //Национальная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2019. – С. 246-250.

7. Дежаткина С.В. Биодобавки на основе модифицированного и обогащённого аминокислотами цеолита при выращивании молодняка

индеек /С.В. Дежаткина, Н.А. Феоктистова, Е.В. Панкратова, Н.А. Проворова, Е.С. Салмина Е.С.//Аграрная наука. 2021. - №11-12. – С.20-23.

8. Дежаткина С.В. Физиологические механизмы и эффект действия добавки-соевой окары на организм свиней /С. Дежаткина, А. Дозоров, Н. Любин, М. Дежаткин //Зоотехния. -2018.- № 7. - С. 21-24.

9. Дежаткина, С.В. Обоснование использования цеолитов осадочного типа в животноводстве /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, Т.М. Шлёнкина, М.Е. Дежаткин //Национальная научно-практическая конференция: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. – 2018. – С. 137-141.

10. Дежаткина С.В. Обмен веществ и продуктивность животных при использовании комплексной подкормки /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 79-85.

11. Дежаткина С.В. Диатомит-источник легкодоступного кремния /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Ш.Р. Зялалов //Животноводство России. – 2021. - № 2. – С. 41-42.

ONTOGENESIS OF YOUNG ANIMALS

Samovarova K.A.

Keywords: *ontogenesis, growth, development, young, animal.*

The paper notes the peculiarities of the growth of young pigs, assesses their qualities in the embryonic and postembryonic periods of ontogenesis. The results of the average daily growth of piglets are presented.