

способствовало снижению заболеваемости на 10,08-13,49%, падежа – на 9,38-12,30%.

Результаты наших исследований свидетельствуют об эффективности применения рибавина для повышения естественной резистентности, роста, развития, сохранности, а также профилактирует развитие желудочно-кишечной патологии новорожденных поросят.

УДК 636.4:611.4

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИПОФИЗА У СВИНЕЙ
В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ И ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC
OF THE CHARACTERISTIC TO
GIPOPHYSIS OF PIGS IN EMBRIONAL
AND INDIVIDUAL DEVELOPMENT

Д.Н. Федотов
D.N. Fedotov

*Витебска ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь*
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus

Gipophysis – one of the central bodies endocrine of system. The pig is subject to significant age and individual fluctuations, which are caused not only kind, but also functional condition organisms.

Гипофиз – один из центральных органов эндокринной системы, гормоны которого оказывают влияние на рост и развитие животного и стимулируют функцию других желез внутренней секреции и ряда органов и систем организма.

Целью настоящего исследования является выявление изменений в динамике морфометрических характеристик гипофиза у свиней белорусской крупной белой породы в пре- и постнатальном онтогенезе.

Материалом для исследований послужил гипофиз, взятый у свиней различных возрастов.

Результаты и их обсуждение. Гипофиз формируется из двух зачатков – эпителиального и нервного. В эмбриогенезе свиней гипофиз появляется у зародышей длиной 1,6 см (Krölling, 1955), а клеточная дифференциация в аденогипофизе начинается у плодов 65-суточного возраста.

У свиней гипофиз расположен в гипофизарной ямке основания черепа и с трех сторон (с боков и снизу) охвачен кровеносным синусом. Видовой особенностью топографии является отсутствие у свиней диафрагмы турецкого седла. Гипофизарная ножка, как правило, отграничена от серого бугра выраженной туберо-инфундибулярной бороздой.

Форма гипофиза у плодов – округлая, у поросят и взрослых свиней – грушевидная. На органе различают четыре поверхности – затылочную, вен-

тральную, назовентральную и латеральную. Гипофизарная полость у плодов новорожденных поросят содержит желатинозный, желтоватого цвета коллоид.

Морфометрические особенности гипофиза у свиньи подвержены значительным возрастным и индивидуальным колебаниям, которые обусловлены не только видом, но и функциональным состоянием организма.

У 60 – 70-суточных плодов абсолютная масса гипофиза составляет $0,085 \pm 0,0071$ г, у 90-суточных – $0,095 \pm 0,0056$ г. К рождению (1-сутки) масса органа увеличивается на 0,045 г и составляет $0,14 \pm 0,008$ г. В подсосный период масса железы у поросят практически не увеличивается ($0,144 \pm 0,0055$ г) и к отъему (30-суток) набирает тенденцию к росту, составляя $0,173 \pm 0,0096$ г. У 4-месячных свиней абсолютная масса эндокринной железы равна $0,19 \pm 0,006$ г. К 6-месяцам (период полового созревания) масса органа практически не изменяется ($0,218 \pm 0,0126$ г) и остается таковой на протяжении трех месяцев. В период физиологической зрелости (9 – 10-месяцев) масса органа увеличивается на 0,1 г и в дальнейшем не изменяется ($0,3 \pm 0,007$ г).

Длина гипофиза имеет такую же тенденцию в онтогенезе свиньи, как и масса. Так, у 60 – 70-суточных плодов длина составляет $0,16 \pm 0,014$ см, у 90-суточных – $0,21 \pm 0,009$ см. У новорожденных поросят гипофиз незначительно увеличивается ($0,26 \pm 0,008$ см). У 10-суточных поросят-сосунов длина железы составляет $0,32 \pm 0,022$ см, у 30-суточных поросят-отъемышей – $0,38 \pm 0,008$ см, 4-месячных свиней – $0,39 \pm 0,006$ см, 6-месячных – $4,63 \pm 0,126$ см, у 9 – 10-месячных особей – $5,26 \pm 0,230$ см.

Ширина гипофиза у плодов ($0,26 \pm 0,014$ и $0,28 \pm 0,005$ см), новорожденных ($0,3 \pm 0,008$ см), сосунов ($0,3 \pm 0,010$ см), отъемышей ($0,32 \pm 0,005$ см) и поросят на дорастивании ($0,34 \pm 0,015$ см) возрастает с каждым периодом на 0,02 см. К 6-месяцам показатель составил $0,4 \pm 0,008$ см и остался стабильным до 9 – 10-месяцев ($0,4 \pm 0,012$ см) развития свиней.

Толщина органа имеет такой же рост, как и ширина. Так, у 60 – 70-суточных плодов показатель составляет $0,15 \pm 0,071$ см, у 90-суточных – $0,22 \pm 0,024$ см. У 1-суточных поросят толщина ($0,23 \pm 0,021$ см) остается стабильной к 10- ($0,23 \pm 0,013$ см) и 30-суткам ($0,24 \pm 0,012$ см). В период дорастивания показатель увеличивается на 0,08 см и составляет $0,28 \pm 0,010$ см. В 6-месяцев толщина гипофиза равна $0,32 \pm 0,022$ см, а в 9 – 10-месяцев – $0,38 \pm 0,025$ см.

Заключение. В индивидуальном развитии свиньи морфометрические характеристики гипофиза изменяются с возрастом данного животного, однако достигнутые окончательные параметры органа сохраняются на более или менее одинаковом уровне до геронтологического периода.