

заны с рефлекторным изменением тонуса дыхательной мускулатуры. Учащение частоты пульса и дыхания они связывают с сужением сосудов головного мозга и развитием биофизико-химических изменений, который нейрогуморальным путем усиливает деятельность дыхательного центра.

При ТКЭС происходит раздражение ретикулярной формации продолговатого мозга, дыхательного центра, симпатической и парасимпатической нервной системы.

Литература:

1. Начатов Н.Я., Сизинцев А.Г. «Применение методов патогенетической терапии при незаразных болезнях животных». Днепропетровск, 1987г.

УДК 619:616.3-84-636.4

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РИБАВА ПРИ  
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОРОСЯТ  
PREVENTIVE ACTION RIBAV GASTROENTERIC  
DISEASES OF PIGS

*Л.Ю. Топурия, А.П. Пантелеев*

*L.J. Topurija, A.P. Panteleev*

*Оренбургский государственный аграрный университет*

*The Orenburg state agrarian university*

*Results of researches testify to efficiency of application ribav for increase of natural resistency, growth, development, safety and also warns development of a gastroenteric pathology of newborn pigs.*

В современных условиях интенсивного ведения свиноводства на промышленной основе каждое животное в процессе индивидуального развития, особенно в период после рождения, сталкивается с действием экологических, технологических, климатических и прочих стресс-факторов, а в век научно-технической революции – и антропогенных, которые резко изменяют среду обитания животных и способствуют ослаблению адаптационных, защитных сил организма и развитию иммунодефицитных состояний. В первую очередь это относится к молодняку свиней, особенно поросятам в период первого месяца их постнатального развития.

Влияние большого количества разнообразных стресс-факторов, обуславливает снижение естественной резистентности свиней и проявление вторичных иммунодефицитов. Все это приводит к массовой заболеваемости желудочно-кишечными болезнями поросят-сосунов и отъемышей, вызываемых условно-патогенной микрофлорой.

Для повышения резистентности организма молодняка свиней и профилактики желудочно-кишечных болезней предлагается применять иммуномодуляторы различного происхождения.

Рибав – спиртовой экстракт, содержащий сбалансированный, сложный

комплекс биологически активных веществ (аминокислот, пептидов, фосфорсодержащих соединений, витаминов, ферментов, пигментов, липидов и др.) продуктов синтеза эндобитных микроорганизмов.

Исследования проводили в ЗАО «Сыртинское» Переволоцкого района Оренбургской области. Было сформировано три группы новорожденных поросят, по 3 гнезда в каждой. Пороссятам первой опытной группы (33 головы) рибав задавали перорально в первые 5 дней жизни в дозе 0,25 мл/кг, второй (32 головы) – в той же дозе в первые 5 дней, а затем с 30-го по 35-й дни жизни; перед введением препарат разводили в кипяченой воде в соотношении 1:5. Контрольные пороссята (31 голова) оставались интактными. Пробы крови для морфологических и иммунологических исследований отбирали в суточном, 10-, 30-, 50- и 60-дневном возрасте.

У поросят опытных групп наблюдалось увеличение количества эритроцитов крови к 10-дневному возрасту на 6,27–15,06% по сравнению с интактными животными. Наиболее значительное увеличение количества лейкоцитов и гемоглобина у подсосного молодняка свиной зафиксировано на 10- и 20-й дни исследования.

Более существенное влияние препараты оказали на факторы естественной резистентности поросят. У животных опытных групп в первые дни жизни увеличение лизоцимной активности сыворотки крови относительно контрольных значений наблюдалось на 10-й день выращивания на 17,02–18,29% ( $p < 0,05$ ), на 30-й день эта разница составила 10,89–14,92% ( $p < 0,05$ – $p < 0,001$ ). Аналогичная закономерность установлена и при изучении бактерицидной активности сыворотки крови и фагоцитарных свойств нейтрофилов. К концу выращивания показатели факторов естественной резистентности крови поросят данных групп незначительно отличались от контрольных значений.

Использование рибав в первые дни жизни и в середине подсосного периода способствовало усилению гуморальных и клеточных факторов резистентности во все периоды исследования. Так, к концу подсосного периода у поросят второй опытной группы бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови были выше, чем у контрольных животных на 14,08% ( $p < 0,01$ ) и на 17,59% ( $p < 0,01$ ), фагоцитарная активность нейтрофилов – на 24,60% ( $p < 0,05$ ), фагоцитарный индекс нейтрофилов крови – на 15,64% ( $p < 0,01$ ).

У молодняка свиной второй опытной группы установлено достоверное снижение уровня ЦИК в 60-дневном возрасте на 20,16% ( $p < 0,001$ ). В остальные периоды наблюдений данный показатель находился в пределах контрольных значений.

Интегральным показателем, характеризующим рост и развитие животных, является изменение живой массы. Результаты взвешивания показали, что масса поросят первой опытной группы в 60 дней была на 20,98% ( $p < 0,001$ ) больше контрольных значений, второй группы – больше на 19,86% ( $p < 0,001$ ).

К моменту отъема в 60 дней сохранность поросят контрольной группы составляла 81,25%, в то время как в первой группе – 90,63%, во второй – 93,55%.

У поросят, которым вводили рибав, снизилась заболеваемость. Так, в ходе эксперимента у поросят опытных групп наблюдались признаки диареи – в первой у трех (9,09%), во второй группе – у четырех поросят (12,50%), тогда как в контрольной группе у семи (22,58%) поросят. Применение рибав пороссятам

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-