

ние абсолютного прироста на 11,9% и относительного прироста – на 22,5% по отношению к контролю.

Это свидетельствует о стимулирующем влиянии Лактиферма на продуктивность подопытных телят.

УДК 636.4.083.037:[619:616.1]:[619:616.3]

## **СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ НЕРВНОГО АППАРАТА ЖЕЛУДКА ПОРОСЯТ ПРИ ПАТОЛОГИИ**

**Лавушева С.Н., Лавушев В.И.**

УО "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"  
г. Горки, Республика Беларусь

Актуальными на сегодняшний день являются профилактические мероприятия по повышению сохранности новорожденного молодняка сельскохозяйственных животных, их иммунобиологической реактивности на стресс-факторы. Вместе с тем до последнего времени остается проблема сохранности и повышения выживаемости подсосных поросят, поскольку смертность их до отъема может составлять от 12% до 25%, что наносит огромный ущерб отрасли свиноводства. Оценивая результаты исследований, выяснено, что межмышечное сплетение желудка новорожденных поросят состоит из крупных ганглиев и соединяющих их тяжей, которые расположены между пучками продольного мышечного слоя. В первые два дня болезни при светооптическом изучении нейронов структурные перестройки начинаются с набухания тел и нервных отростков. Аксоны в местах отхождения от нейрона становятся утолщенными, размер утолщений достигает 2,4-6,7 мкм. Происходит формирование многочисленных варикозностей на нервных волокнах. Нервные пучки разрыхленные. Дендритические ламеллы нейронов I типа Догеля увеличиваются в размере в 1,2-2,4 раза в начале заболевания. Следовательно, это необходимо рассматривать как проявление реактивных и компенсаторных свойств нервных структур. Хроматолитические процессы захватывают не более 7,4-8,5% нейронов. Сливаются между собой нервные аркады, образуют кольца различного диаметра. Отходят тонкие многочисленные микроотростки по периметру нервных аркад. В местах соединения крупных нервных стволиков кольцеобразная структура имеет толстые стенки размером 7-15 мкм. Появление этих структур, очевидно, является признаком регенераторных и компенсаторно-приспособительных перестроек. В первые

дни развития патологии размер перикарионов нейронов I типа Догеля увеличивается до 32-37 мкм, а в последующие дни болезни – снижается до 24-27 мкм. Не происходит резких изменений клеточных тел нейронов II типа Догеля. Размер их увеличивается с 20 мкм до 24-27 мкм.

Таким образом, проведенный анализ материала показал, что рост и дифференцировка нервного сплетения продолжается в первый месяц постнатального развития поросят.

УДК 517.466.6 + 547.466.7:616-006

### **ОЦЕНКА ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ СМЕСИ АМИНОКИСЛОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПИТЬЯ**

**\*Леднева И.О., \*\*Величко М.Г., \*Плескаевич Д.И.**

\*УО «Гродненский государственный медицинский университет»

\*\*УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Существенным моментом для проявления противоопухолевого действия препарата является достаточно длительное поддержание его концентрации в опухоли или в организме целом на определенном уровне [1]. В связи с этим в данном исследовании на крысах-опухоленосителях Уокер-256 оценивали противоопухолевую эффективность раствора композиционной смеси ряда аминокислот и их производных с использованием режима принудительного питья. Исследуемую композицию растворяли в 0,9% NaCl и вводили животным внутривентрикулярно в объеме 0,5 мл. Введение раствора начинали через 2-е суток после трансплантации опухоли и проводили в течение 14 суток (ежедневно 2 раза в сутки в одно и то же время для исключения влияния суточных биоритмов). Каждая крыса в опытной группе (n=8) получала в среднем 0,14 г препарата в сутки. Животные контрольной группы (n=8) получали 0,9% раствор NaCl. Результаты эксперимента оценивали по торможению роста опухоли и выживаемости крыс-опухоленосителей. Данные обработаны с использованием стандартных компьютерных программ «STATISTICA 6.0», «Microsoft Excel». Результаты эксперимента показали, что на 16-е сутки после прививки средняя масса опухоли в контроле (42,8 г) значительно превышало этот показатель в опытной группе (25,7 г). На 24-е сутки масса опухоли в контроле достигала 48,5 г, а в опытной группе – 19,1 г. Торможение