

УДК 636.4:591.4:619:616.33 – 002

**СОСТОЯНИЕ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ  
ПОРΟΣЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА  
«БИОКАРОТИВИТ»**

**Гойлик Н.К., Малашко В.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В новорожденный период онтогенеза отмечается интенсивная трансформация пренатальных структур слизистой оболочки желудка, сопровождающаяся увеличением их параметров. Молозиво в желудок поросят поступает уже через несколько минут после рождения. Морфологические изменения данного органа обуславливаются, прежде всего, поступлением с кормом веществ, особенно белковых, которые стимулируют трансформацию тканевых компонентов и иммунных образований его оболочек. У пренатально недоразвитых поросят недостаточная дифференциация тканевых компонентов стенки желудка предопределяет низкую барьерную функцию органа вследствие недостаточной секреторной активности париетальных клеток и поверхностных эпителиоцитов [3].

Известно, что здоровье у животных проявляется гармоничным единством структуры и функции организма. В основе любых функциональных проявлений целостного организма лежат тончайшие изменения на клеточном и субклеточном уровнях [1, 3]. Среди болезней поросят в ранний постнатальный период превалирующее место занимают нарушения функции пищеварительной системы, проявляющиеся диареей, обуславливающие развитие выраженной дегидратации и токсемии [1]. При заболевании в первую очередь страдают нервная и кровеносная системы [2].

Целью работы является изучение эффективности многокомпонентного препарата «Биокаротивит» для снижения последствий пред- и послеотъемного стресса у поросят, стимулирования иммуногенеза и гемопоза, тем самым снижения падежа и заболеваемости в послеотъемный период выращивания, а также исследование структурных изменений в желудке и тонком отделе кишечника поросят в пред- и послеотъемный период.

Для проведения опытов было сформировано две группы поросят (контрольная и опытная) по 24 головы в каждой группе с первоначальной живой массой  $7,32 \pm 0,15$  кг (контроль) и  $7,77 \pm 0,11$  кг (опыт). Препарат «Биокаротивит» вводился вместе с кормом один раз в день в дозе 5 г на одну голову в течение 10 дней до отъема и в дозе 10,0 – 20,0 г на одну голову в течение 45 дней после отъема. С соблюдением правил асептики и антисептики в конце опыта была взята кровь из глазничного (орбитального) синуса от 10 поросят в контрольной и опытной группах для проведения гематологических и биохимических исследований. Также были взяты желудок и тонкий кишечник от 7 голов контрольной и опытной групп для проведения морфологических, гистохимических и электронно-микроскопических исследований.

По окончании эксперимента проведено взвешивание поросят контрольной и опытной групп. Живая масса поросят в контрольной группе на финишном отрезке составляла  $18,65 \pm 0,05$  кг, в опытной группе –  $23,51 \pm 0,05$  кг, что выше на 26%.

При проведении гематологических и биохимических исследований крови установлено, что применение препарата «Биокаротивит» способствует увеличению содержания эритроцитов на 10,4%, глюкозы – на 23,8%, общего белка – на 3,8%, железа – на 23,02%, кальция – на 15,3%, фосфора – на 45,6%, магния – на 32%. Содержание лейкоцитов в опытной группе было в пределах физиологической нормы ( $7,0-8,2 \times 10^9$ ).

Дальнейшие исследования будут проводиться на базе научно-исследовательской лаборатории УО «Гродненский государственный университет».

Использование препарата «Биокаротивит» в пред- и послетъемный период выращивания поросят позволяет профилактировать желудочно-кишечные заболевания, минимизировать последствия послетъемного стресса, повысить продуктивность животных и нормализовать обменные процессы в связи с переводом в группу отъема.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Криштофорова, Б.В.; Прокушенкова, Е.Г. Иммуные структуры желудка поросят / Б. В. Криштофорова, Е. Г. Прокушенкова // Наукові праці Південного філ. "Кримський агротехнол. ун-т" Нац. аграр. ун-ту. – Сімферополь, 2007. – Вип. 101. – С. 76 – 82.
2. Лавушева, С.Н. Структурно-функциональные перестройки нервного аппарата и микроциркуляторного русла желудка свиней при гастрите / С. Н. Лавушева // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. в 4 т. / Гроднон. гос. аграрн. ун-т; ред. кол.: В.К.Пестис [и др.]. – Гродно, 2006. – Т.3. – С. 273-276.
3. Прокушенкова, Е.Г. Морфогенез структур слизистой оболочки желудка поросят периода новорожденности / Е. Г. Прокушенкова // Наукові праці Південного філ. "Кримський агротехнол. ун-т" Нац. аграр. ун-ту. – Сімферополь, 2009. – С. 91 – 95.