

**УДК 636.4.82:575:612.017.11**

## **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИМУННО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ**

**А.М.ХОХЛОВ**

**Харьковский зооветеринарный институт**

В процессе онтогенеза млекопитающих формируется сложная система связей, с помощью которой регулируются физиологические и биологические процессы и достигается целостность организма на всех этапах его жизни.

Возрастная динамика факторов клеточного и гуморального естественного иммунитета у свиней крупной белой породы изучалась в условиях учхоза "Прогресс" Харьковской области. Нашими исследованиями установлено, что в первую половину молочного периода у подопытных поросят показатели иммунобиологической реактивности снижаются и поэтому в этот период онтогенеза свиньи являются наименее устойчивыми к воздействию факторов внешней среды, в том числе к инфекционным агентам. Фагоцитарная активность лейкоцитов новорожденных поросят значительно ниже, чем у взрослых животных. Первые две недели молочного периода характеризуются значительным снижением фагоцитарной активности лейкоцитов, особенно мелкоплодных поросят.

Недостаточность фагоцитарного механизма защиты в этот период онтогенеза усугубляется снижением количества фагоцитов (макрофагов) в единице объема крови. В последующем ходе онтогенеза фагоцитарная активность лейкоцитов закономерно повышается, а к шестимесячному возрасту достигает уровня взрослых животных.

Комплимент впервые проявляется в крови свиней на пятый день после рождения. Содержание комплимента в ходе последующего онтогенеза закономерно повышается, но в шестимесячном возрасте не достигает уровня взрослых животных. Содержание гетерогемоагглютининов в крови поросят в первую половину молочного периода онтогенеза находится на низком уровне.

Во второй половине молочного периода титр гетерогемоагглютининов увеличивается в 10 раз и более, свидетельствуя о достижении физиологической зрелости механизмов иммуногенеза. Поросята рождаются с низким общим содержанием белка в сыворотке крови - 3,2-3,4 %. В течение первых суток жизни содержание общего белка в сыворотке поросят увеличивается в два раза, а в течение последующих пяти дней еще на 18 - 26%.

Однако исследования показали, что до 30-дневного возраста общее содержание белка в сыворотке крови поросят снижается. В последующий период онтогенеза до 6-ти месячного возраста содержание белка достигает уровня взрослых животных.

**УДК 619:615.916 - 08 - 083/084:636**

## **АНТИДОТНЫЙ ПРЕПАРАТ МКЦ**

**О.Н. ЦВЕТИКОВА, М.Н. АРГУНОВ**

**Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии**

Препарат микрокристаллическая целлюлоза (МКЦ) является модификацией природной клетчатки, который получают из всех видов и марок целлюлозы путем механического гидролиза неорганических кислот и представляет собой химически инертный порошкообразный материал белого цвета без вкуса и запаха.

По результатам первичной токсикометрической оценки препарат МКЦ относят к малотоксичным химическим соединениям IV класса (8 разряд). Не обладает аллергенными, эмбриотоксическими, тератогенными свойствами, а так же материальной и функциональной кумуляцией.