

На разработанную рамку получено положительное решение о выдаче патента Республики Молдова на изобретение.

Маточное молочко обладает широким и разносторонним биологическим действием: задерживает рост ряда видов микроорганизмов (кишечная палочка, золотистый стафилококк, микробактерии туберкулеза, сальмонелл и др.).

Обнаружено его противомикробное действие относительно 15 видов бактерий, вируса гриппа, некоторых грибков плесеней.

В связи с этим мы вместе с медиками изучали действие маточного молочка при лечении гнойных ран.

На основе проводимых исследований разработан способ лечения гнойных ран с использованием маточного молочка, который способствует более быстрому отторжению некротизированных тканей и купированию воспаления на фоне прогрессирующего новообразования соединительной ткани и эпителия.

УДК 612. 017.1

Становление естественных защитных сил организма поросят-отъемышей в зависимости от сезона года

А.Ф. Железко

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Нами была поставлена задача – изучить динамику формирования уровня естественной резистентности организма поросят-отъемышей в различные сезоны года.

Для этого в условиях свиноводческой товарной фермы учхоза «Подберезье» Витебской академии ветеринарной медицины были проведены исследования в осенне-зимний и весенне-летний периоды. Для опытов по принципу аналогов подбирались группы поросят-отъемышей в количестве 20 голов, содержащихся в одном помещении, параметры микроклимата в котором были близки к нормативным. Кормление осуществлялось по рационам, принятым в хозяйстве. Пробы крови брали при отъёме – в возрасте 60 дней, через месяц после начала опыта – в возрасте 90 дней и при переводе на откорм – в 120 дневном возрасте.

В результате проведённых исследований установлено, что в осенне-зимний период бактерицидная активность сыворотки крови у поросят 60-дневного возраста находилась на уровне $48,00 \pm 2,30\%$. Причём в этом возрасте в весенне-летний период она была выше на $4,77\%$. Повышение этого показателя отмечено в обоих случаях к 90- дневному возрасту, а в конце опыта у 120-

дневных поросят как в осенне-зимний, так и весенне-летний периоды выявлено резкое её снижение.

Лизоцимная активность сыворотки крови в осенне-зимний период у 2-месячных поросят составляла $3,65 \pm 0,29\%$, повышаясь к 3 месяцам на 4,58% и резко снижаясь у 4-месячных животных. В весенне-летний период уровень лизоцимной активности сыворотки крови во всех исследованиях имел аналогичную закономерность.

Фагоцитарная активность лейкоцитов у поросят 2-месячного возраста составляла $29,00 \pm 0,91\%$ в осенне-зимний и $33,50 \pm 2,16\%$ в весенне-летний период. В оба периода исследований установлено повышение активности фагоцитов в 3-месячном возрасте, однако к 4-месячному возрасту активность фагоцитоза вновь снижалась.

По содержанию общего белка у 2–3-месячных поросят в оба периода исследований существенных различий не установлено ($56,50$ – $65,78$ г/л). В конце опыта в обоих случаях отмечено увеличение количества этого показателя до $68,97$ $1,37$ – $71,88$ $1,86$ г/л.

Общее количество иммуноглобулинов в осенне-зимний период снижалось от $57,62 \pm 1,07$ у 2-месячных поросят, до $13,75 \pm 0,32$ г/л в 4-месячном возрасте. В весенне-летних исследованиях наблюдалась обратная тенденция, шло постепенное повышение их концентрации от $17,50 \pm 0,38$ до $39,33 \pm 0,43$ г/л.

При определении количества лейкоцитов в крови в осенне-зимний период установлено, что в возрасте 2 месяцев их было $12,50 \pm 1,00 \times 10^9$ /л, к 3 месяцам отмечено снижение на 31,1% ($P < 0,01$), а к 4-м месяцам – еще на 6,8%. В весенне-летний период у 2-месячных поросят количество лейкоцитов составляло $10,97 \pm 0,13 \times 10^9$ /л, снижаясь к 3-месячному возрасту на 38,33% ($P < 0,01$). К 120-дневному возрасту их число снова повышалось до исходного уровня.

Как в осенне-зимний, так и в весенне-летний периоды содержание сиаловых кислот снижалось с возрастом. Однако характерно то, что в весенне-летний период их количество было в 1,5–2 раза ниже, чем в осенне-зимний.

Таким образом, изучение естественных защитных сил поросят-отъёмышей показало, что в весенне-летний период многие показатели уровня естественной резистентности организма выше, чем в осенне-зимний, а наибольшее снижение её установлено в течение 5–7 дней после отъёма.