

заболевания - 2,4%. Определенное место занимает скрытый эндометрит, который регистрировали у 12,4% от отелившихся коров и 68,9% от многократно осеменяемых коров (три и более раз). Кроме этого, нами установлено, что у 45,6% (36,7 - 54,4%) животных воспалительный процесс принимает хроническое течение в скрытой форме.

При изучении динамики заболеваемости коров послеродовыми эндометритами по сезонам года установлено, что зимой заболевают 25,6% (20,1 - 31,1%), весной - 24,5% (19,5 - 30,5%), летом - 13,5% (10,2 - 16,8%), осенью - 18,9% (15,7 - 22,1%). Заболеваемость коров послеродовыми эндометритами значительно ниже летом и осенью, а зимой и весной она находится практически на одном уровне.

Таким образом, причинами бесплодия при генитальной форме хламидиоза у коров служат осложнения течения родов: послеродовым задержанием последа - у 19,9%, субинволюцией матки - у 20,1%, эндометритами - у 25,1 % отелившихся коров.

УДК 619:616-056.5:636.4:612.017.1

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ КОЖНО- ГАСТРОЭНТЕРАЛЬНОЙ ФОРМЫ КОРМОВОЙ АЛЛЕРГИИ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Чикун М.С.

УО «Витебская «Ордена знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В общей структуре заболеваемости животных отмечается рост болезней, связанных с нарушением реактивности иммунной системы. К таким заболеваниям относят и аллергии различной этиологии. У молодняка свиней регистрируется кормовая аллергия, обусловленная резким переходом от одного типа кормления к другому, сопровождающаяся поражением желудочно-кишечного тракта и других органов. Целью наших исследований явилось изучение клинических признаков и изменений показателей крови у поросят, заболевших в период отъема при переводе на новый тип кормления.

Материал и методика. Для изучения заболевания нами было сформировано три группы животных. В первую группу мы отбирали поросят в начале патологического процесса с первыми клиническими при-

знаками заболевания (в течение двух недель после отъема). Во вторую группу были отобраны животные с явно выраженными клиническими признаками заболевания (1,5 месяца после отъема). Третья группа животных служила контролем, в нее вошли клинически здоровые поросята-отъемыши. В крови по общепринятым методикам подсчитывали количество эритроцитов, лейкоцитов и выводили лейкограмму, определяли гематокрит, в сыворотке крови определяли концентрацию общего белка и белковые фракции. Электрофорез белков сыворотки крови проводился на агарозовом геле с использованием диагностических наборов для электрофоретического разделения белков сыворотки крови на агарозе CORMEY GEL PROTEIN 100 (Польша) в камере для электрофореза системы HYRYS 2 производства фирмы SEBIA (Франция). Расшифровка результатов проводилась при помощи денситометра. У животных проводили постановку внутрикожной пробы для выявления аллергических реакций к белковым компонентам комбикорма, с использованием аллергена, представляющего собой водно-солевой белковый экстракт из комбикорма, содержащий глиадиновую, альбуминовую и глобулиновую фракции белка глютена. При постановке пробы в кожу основания уха с одной стороны инъецировали раствор аллергена, а с другой – контрольный раствор. Учет результатов осуществлялся через 1, 6, и 24 часа путем измерения толщины кожной складки кутиметром, а также по интенсивности гиперемии, отечности и повышению местной температуры кожи.

Результаты и обсуждение. В результате проведенных исследований было установлено, что у большинства поросят-отъемышей 2-4 месячного возраста при введении в рацион нового белково- витаминного премикса наблюдалось поражение кожи ушных раковин в виде сухих и мокрых некрозов размером первоначально от 2-4 мм у животных первой группы, которые затем распространялись на площади до 1/3 ушной раковины у животных второй группы, также у большинства животных второй группы отмечали развитие диареи. Клинические признаки данной патологии начинали проявляться на второй неделе после перевода животных на новый состав корма в цехе доращивания. При учете результатов внутрикожной пробы была выявлена положительная реакция у большинства поросят второй группы с явно выраженными клиническими признаками.

При исследовании крови установили, что у поросят увеличивается общее количество лейкоцитов. У животных первой группы количество лейкоцитов было $22,3 \pm 1,89 \cdot 10^9/\text{л}$, во второй группе – $21,9 \pm 2,08 \cdot 10^9/\text{л}$ и в третьей – $20,6 \pm 1,55 \cdot 10^9/\text{л}$. При анализе лейкограмм выявили, что выраженный лейкоцитоз у животных первой и второй групп был обусловлен лимфоцитозом $63,3 \pm 2,8$ и $64,3 \pm 3,9$ % соответственно, по сравнению с $51,0 \pm 4,8$ % у поросят третьей группы, что часто наблюдается при развитии иммунологических (аллергических) реакций. Также у животных наблюдалась эозинофилия. У животных первой группы эозинофилы составили

9,0±0,6 % лейкоцитов, во второй – 9,7±0,4 % по сравнению с 5,7±0,7 % у поросят третьей группы. Повышение уровня эозинофилов обусловлено развитием аллергических реакций. Количество эритроцитов, гемоглобина и гематокритная величина находились в пределах нормы.

На фоне описанных клинических признаков в сыворотке крови больных поросят отмечается гиперпротеинемия, наблюдающаяся при воспалительных и иммунных процессах. В протеинограмме у больных поросят выявляются изменения характерные для иммунных и аллергических реакций (увеличение доли гамма-глобулинов), воспалительных процессов - снижение количества альбумина, при увеличении альфа-глобулинов (таблица 1).

Таблица 1

Биохимические показатели крови поросят

Показатель	Группа 1(n=8)	Группа 2(n=6)	Группа3 (n=6)
Общий белок, г/л	55,2±2,02	56,7±4,19	40,2±1,90
Альбумин, г/л	35,5±0,94	26,1±3,36	44,7±1,68
Альфа 1 глобулины,%	6,4±0,57	7,1±0,62	7,7±0,44
Альфа 2 глобулины,%	18,3±1,62	20,8±0,78	19,1±3,27
Бета-глобулины, %	11,7±1,41	14,1±1,10	10,9±2,24
Гамма-глобулины, %	28,2±3,06	31,9±3,30	17,7±3,86
А/Г (коэффициент)	0,55±0,023	0,36±0,060	0,82±0,056

Таким образом, у поросят-отъемышей при переводе на новый тип кормления развивается аллергическая реакция на новый корм, которая проявляется дерматитом кожи ушных раковин, гастритом, гастроэнтеритом, а также изменениями со стороны морфологических и биохимических показателей крови, характерными для аллергических процессов.