

сдвиг ядра влево в нейтрофильной группе, снижение содержания общего белка, альбумина, глюкозы, общего кальция, резервной щелочности по сравнению с животными контрольной группы.

2. Способ лечения телят, больных диспепсией с использованием препарата «Полибром-концентрат», способствует быстрому (на 3-4 сутки) исчезновению симптомов заболевания, ликвидации состояния токсикоза и восстановлению функции сычуга и кишечника, что проявляется в нормализации гематологических и биохимических показателей крови, сокращении сроков болезни животных на 1,5 дня.

3. Применение препарата «Полибром-концентрат» в комплексной терапии телят, больных диспепсией является экономически обоснованным. Экономический эффект при его использовании составил 321 руб., а экономическая эффективность ветеринарных мероприятий - 3,35 руб. на рубль затрат.

Литература. 1. Безбородкин, Н. С. Организация и экономика ветеринарного дела : учебное пособие для студентов специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / под ред. Н. С. Безбородкина, В. А. Машеро. – Минск : ИВЦ Минфина, 2009. – 31 с. 2. Внутренние незаразные болезни животных / Г. Г. Щербаков [и др.] ; под общ. ред. Г. Г. Щербакова. – Москва : Academia, 2006. – 511 с. 3. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / Б. М. Анохин [и др.] ; под общ. ред. В.М. Данилевского. – Москва : Агропромиздат, 1991. – 575 с. 4. Курилович, А. М. Эффективность препарата «Неопенфарм» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом / А. М. Курилович // Ученые записки ВГАВМ. - Т.49. – Вып.1. – Ч.2. – Витебск, 2013. – С. 133-136.

УДК 619:616.34-053.2-084:636.4:612.017.1

НАЗМУТДИНОВ Р.Р., студент

Научный руководитель – **МАЦИНОВИЧ М.С.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ПОРОСЯТ ПРИ АЛЛЕРГИИ НА КОМПОНЕНТЫ КОРМА

Введение. Одной из ведущих причин возникновения кормовой аллергии у поросят является неподготовленный отъем с резкой сменой типов кормления. Развитию кормовой аллергии благоприятствует и функциональная недостаточность желез пищеварительной системы поросят первых недель жизни, а также нарушение их функций при различных болезнях желудочно-кишечного тракта, которые приводят к неполному расщеплению белков и накоплению антигенных субстанций [1, 2]. При этих обстоятельствах происходит абсорбция кормовых антигенов из кишечника в кровь и в результате их контакта с иммунокомпетентными клетками развивается иммунный ответ, происходит сенсибилизация организма. В крови больных

животных выявляются изменения, характеризующиеся увеличением уровня лейкоцитов, особенно эозинофилов, а также изменяется количество иммуноглобулинов в сыворотке крови [2, 3].

Целью наших исследований явилось изучение морфологических показателей крови при кормовой аллергии у поросят.

Материалы и методы исследований. Изучение морфологических показателей крови проводилось у поросят 35-40-дневного возраста, больных кормовой аллергией. Было сформировано две группы животных. В группу №1 (опытную) было отобрано 8 больных поросят, группа № 2 служила контролем и включала 6 здоровых животных. Всех животных подвергали клиническому и гематологическому исследованиям. В крови по общепринятым методикам подсчитывали количество эритроцитов, лейкоцитов и выводили лейкограмму.

Результаты исследований. Клинически кормовая аллергия проявлялась расстройством пищеварения, рвотой, абдоминальными болями, метеоризмом кишечника и запором. У части больных поросят отмечались нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта с усилением перистальтики и развитием диареи. У некоторых больных поросят также отмечались поражения кожи, в виде крупных красных пятен, очаги поражения располагались на различных участках тела животного, но чаще всего на спине и боковых поверхностях живота.

При исследовании крови установили, что у поросят увеличивается общее количество лейкоцитов. У животных первой группы количество лейкоцитов было $22,3 \pm 1,89 \cdot 10^9/\text{л}$, по сравнению с уровнем $20,6 \pm 1,55 \cdot 10^9/\text{л}$ в крови поросят контрольной группы.

На фоне описанных клинических признаков в крови больных поросят наблюдалось увеличение количества эозинофилов и лимфоцитов, по сравнению с аналогичными показателями крови у здоровых животных контрольной группы. При анализе лейкограмм выявили, что выраженный лейкоцитоз у животных первой группы был обусловлен лимфоцитозом $63,3 \pm 2,8\%$, по сравнению с $51,0 \pm 4,8\%$ у поросят контрольной группы, что часто наблюдается при развитии иммунологических (аллергических) реакций. Также у животных наблюдалась эозинофилия. У животных первой группы эозинофилы составили $9,0 \pm 0,6\%$ лейкоцитов, по сравнению с $5,7 \pm 0,7\%$ у поросят второй группы. Повышение уровня эозинофилов обусловлено развитием аллергических реакций.

Данные характеризующие изменения морфологических показателей крови у поросят больных кормовой аллергией и у здоровых животных представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Морфологические показатели крови поросят при смешанной форме кормовой аллергии

Показатели	Опытная группа №1 (n=8)	Контрольная группа №2 (n=6)
Эритроциты, $10^{12}/л$	$7,1 \pm 0,68$	$7,2 \pm 0,57$
Лейкоциты, $10^9/л$	$22,3 \pm 1,89$	$20,6 \pm 1,55$
Базофилы, %	$1,7 \pm 0,1$	$1,0 \pm 0,1$
Эозинофилы, %	$9,0 \pm 0,6$	$5,7 \pm 0,7$
Нейтрофилы: юные, %	$1,0 \pm 0,1$	$3,7 \pm 0,2$
палочкоядерные, %	$8,0 \pm 0,6$	$12,0 \pm 0,6$
сегментоядерные, %	$13,3 \pm 0,9$	$20,7 \pm 1,1$
Лимфоциты, %	$63,3 \pm 2,8$	$51,0 \pm 4,8$
Моноциты, %	$3,7 \pm 0,4$	$6,0 \pm 0,3$

Количество эритроцитов в крови больных и здоровых поросят сильно не отличалось и находилось в пределах нормы.

Заключение. У больных кормовой аллергией поросят отмечаются клинические признаки, характеризующиеся поражением желудочно-кишечного тракта, сопровождающегося расстройством пищеварения, рвотой, абдоминальными болями, усилением перистальтики и диареей, перемежающихся метеоризмом кишечника и запором, у некоторых животных заболевание проявлялось очаговыми поражениями кожи в виде пятен. В крови больных поросят увеличивается количество лейкоцитов, в первую очередь за счет повышения уровня лимфоцитов и эозинофилов.

Литература. 1. Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И. М. Карпуть – Минск : Ураджай, 1993. – 288 с. 2. Карпуть, И. М. Кормовая аллергия у животных // Весці Акадэміі аграрных навук Беларусі. - 1993. - № 4. - С. 111-114. 3. Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии / Л. В. Ковальчук., Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 634 с.

УДК 619:618.11:615.357

НЕМЦОВА А.С., магистрант

Научные руководители - **ГАРБУЗОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

ЮШКОВСКИЙ Е. А., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ИНДУКЦИЯ ОВУЛЯЦИИ У КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ГН-РГ**