

который, в свою очередь, может оказаться полезным при анализе воспроизводительных способностей норок различных генотипов.

УДК 619:616.3:636.4

НИКУЛИНА А.Д., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Вишневецкая Т.Я.**, док. биол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Российская Федерация

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ И ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

В настоящее время остро стоит проблема желудочно-кишечных заболеваний в свиноводстве. Многочисленные исследования посвящены изучению этиологии болезней желудочно-кишечного тракта, вопросы патогенетического лечения остаются в центре внимания ученых и практических ветеринарных специалистов и являются актуальной проблемой. Несмотря на значительные успехи в решении данной проблемы, лечение гастроэнтеритов поросят незаразной этиологии не всегда эффективное (Мистюкова О.Н., Алтухов Н.М., Моргунова В.И., Шаронин В., 2003). Цель нашего исследования - изучить динамику гематологических показателей крови поросят-отъемышей, больных неспецифическим гастроэнтеритом и при использовании препаратов «Дизпаркол» и комплекса «Тилозин 50» с пробиотиком «Ветоспорин-Ж».

Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса ЗАО «Шильдинское» Адамовского района Оренбургской области и кафедры морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ».

Эксперимент проводили на поросятах-отъемышах живой массой 8-10 кг в возрасте 35-40 дней, из которых сформировали, по принципу аналогов, четыре группы: контрольная группа – клинически здоровые поросята-отъемыши (n=3) и три опытных из животных с картиной неспецифического гастроэнтерита, выявленного по клиническим признакам и лабораторным исследованиям крови. Животным первой опытной группы (n=3) препараты не применялись, второй опытной группе (n=3) применяли антибактериальный препарат «Дизпаркол» согласно наставлениям, для третьей опытной группы (n=3) использовали антибактериальный препарат «Тилозин 50» и пробиотик «Ветоспорин-Ж» per os (5 мл/1 гол) в течение 7 дней. В данной группе автоматическая система поения была перекрыта, раствор пробиотика подавали в чашечной поилке. Поросята нахо-

дились в звене дороста с одинаковыми условиями кормления и содержания.

Объектом исследования служила кровь поросят-отъемышей контрольной и опытных групп, отбор крови у животных осуществляли из латеральной ушной вены. Морфологические исследования крови проводили на автоматическом гематологическом анализаторе «URIT – 2900 Vet Plus», с выявлением количества эритроцитов, лейкоцитов, содержания гемоглобина.

Анализ гематологических показателей поросят-отъемышей первой опытной группы (больных неспецифическим гастроэнтеритом) относительно контрольной выявил снижение численности эритроцитов на 38,9%, достоверное увеличение количества общих лейкоцитов на 59,0% ($p \leq 0,01$), повышение уровня гемоглобина на 29,9% ($p \leq 0,01$).

При применении поросят-отъемышам препарата «Дизпаркол» численность эритроцитов увеличивалась на 33,3% ($p \leq 0,05$) по отношению к 1 группе, но на 18,5% ($p \leq 0,05$) была ниже, чем у контрольных животных. Количество лейкоцитов в крови снижалось на 19,5% ($p \leq 0,05$) по отношению к 1 группе животных, но превышало контрольный показатель на 28,0% ($p \leq 0,05$). Соответственно, снижался уровень гемоглобина на 19,4% ($p \leq 0,05$), превышая на 4,8% ($p \leq 0,05$) показатели контроля.

Показатели крови животных третьей опытной группы, при применении комплекса препаратов «Тилозин 50» и пробиотика «Ветоспорин-Ж» приближались к контрольным значениям по отношению к первой и второй опытным группам животных, количество эритроцитов увеличивалось на 61,5% ($p \leq 0,05$) и на 21,2%, численность лейкоцитов снижалась на 33,92% ($p \leq 0,05$) и на 18,0% ($p \leq 0,05$), концентрация гемоглобина снижалась на 23,4% ($p \leq 0,01$) и на 5,0% ($p \leq 0,05$) соответственно.

Таким образом, в гематологической картине больных животных по отношению к контрольным значениям отмечается тенденция к снижению содержания эритроцитов и повышению уровня гемоглобина, увеличению количества общих лейкоцитов, что, возможно, связано с дефицитом энергии в организме и нарушением процессов эритропоэза, кроме того, лейкоцитоз является следствием воспалительного процесса в желудочно-кишечном тракте и интоксикации организма продуктами метаболизма условно патогенной флоры кишечника. Использование комплекса препаратов «Тилозин 50» с пробиотиком «Ветоспорин-Ж» поросят-отъемышам, больным неспецифическим гастроэнтеритом, по сравнению с препаратом «Дизпаркол» в большей степени способствовало нормализации гематологических показателей – за счет увеличения количества эрит-

роцитов, понижения количества лейкоцитов и уровня гемоглобина, которые соответствовали контрольным значениям.

УДК 636.31

НОМОЗОВА И., магистрант (Республика Узбекистан)

Научные руководители: **Базаров С.**, док. с.-х. наук; **Ёркулов Х.**, докторант (PhD)

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

НАСЛЕДУЕМОСТЬ СМУШКОВЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ СУР РАЗНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ

Каракульская овца, эволюционно сформированная как животное пустынно-пастбищного содержания, является самой многочисленной среди животных, обитающих в жестких экологических условиях. В течение длительного времени в целях ее продуктивного и племенного совершенствования выполнена огромная организационно-хозяйственная, селекционно-племенная работа. В результате в каракульском овцеводстве Узбекистана на основе использования эффективных методов селекции и приемов племенной работы с каракульскими овцами проведена углубленная работа по формированию научно обоснованной структуры породы. Накопленные в каракульском овцеводстве сведения в этом направлении дали возможность сформулировать учение о породе, предусматривающее дальнейшее качественное совершенствование, создание ее ценного генофонда.

Вместе с тем следует отметить, что генетические особенности породы остаются не полностью использованными в селекционном процессе.

В селекционно-племенной практике селекционер сталкивается с фенотипическими связями между признаками. Они являются результатом взаимодействия генетического фактора организма, обуславливающего соотношение между признаками, и паратипического, изменяющего их формирование.

Генетической основой образования взаимосвязей между признаками организма является плейотропия, проявляемая ответным действием одного гена на несколько признаков. Генетическая корреляция имеет место при сцеплении генов, влияющих на два или несколько признаков одновременно.

Таким образом, выделяют генетические корреляции, обусловленные наследственными компонентами, и фенотипические