

УДК: 619:615.28:615.9

В.П. Василькова, Н.Ю. Щемелева

НОВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ «ВИРОКОКЦИД» И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРОЛИКОВ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМ. С.Н. ВЫШЕЛЕССКОГО», МИНСК,
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

V.P. Vasil'kova, N.Yu. Shchemeleva

NEW INTEGRATED PREPARATION "VIROCOCID" AND ITS INFLUENCE ON ANIMAL ORGANISM
REPUBLICAN RESEARCH SUBSIDIARY UNITARY ENTERPRISE "INSTITUTE OF EXPERIMENTAL
VETERINARY NAMED AFTER S.N. VYSHELESKY" MINSK, BELARUS



Виктория Петровна Василькова
Viktoriya Petrovna Vasil'kova
кандидат ветеринарных наук
aybolit.777@mail.ru



Наталья Юрьевна Щемелева
Natalia Yurievna Shchemeleva
кандидат ветеринарных наук
natashaschurova@mail.ru

Аннотация. Нами разработана композиция комплексного препарата «Вирококцид», в состав которого вошли современный кокцидиостатик, антгельминтик, органические кислоты и витамин. Такая композиция позволяет освободить животных от паразитических простейших и гельминтов, снизить нагрузку на иммунную систему. Также за счет своего состава «Вирококцид», согласно литературным данным, положительно влияет на микрофлору пищеварительного тракта (в желудочно-кишечном тракте препарат создает слабокислую среду, которая угнетает рост патогенных грибов, бактерий – эшерихий, сальмонелл и паразитических простейших, одновременно усиливая рост полезных симбиотных микроорганизмов – лактобактерий, бифидобактерий, ацидобактерий, пропионовокислых бактерий и др.), при этом нормализуется ферментный и витаминный состав, что способствует лучшей перевариваемости корма, улучшается его усвояемость. В статье представлены данные по изучению влияния на организм лабораторных животных (кроликов) лабораторного образца препарата «Вирококцид». Нарботанная партия образца препарата является нетоксичной и безвредной. Лабораторный образец в дозах –100 и 300 мкг/кг живой массы не оказывает отрицательного влияния на общее состояние организма, морфологические и биохимические показатели крови кроликов (гематологию; динамику уровня общего белка; глюкозу и активность ферментов печени, а также соотношение лейкоцитов в лейкоцитарной формуле).

Ключевые слова: комплексный препарат «Вирококцид»; кролики; ге-

матология; динамика уровня общего белка; глюкоза; активность ферментов печени; соотношение лейкоцитов.

Abstract. We developed a composition of the complex preparation "Virococcid" which included modern anticoccidial, anthelmintic, organic acids and vitamin. Such a composition allows to release animals from endamebas and helminths to reduce the load on the immune system. Due to its composition, according to the literature data Virococcid also positively affects the microflora of the digestive tract (in the gastrointestinal tract the drug creates a weakly acidic medium that inhibits the growth of pathogenic fungi, bacteria - Escherichia, Salmonella and endamebas while enhancing the growth of beneficial symbiotic microorganisms - lactobacilli, bifidobacteria, acidobacteria, propionate bacteria, etc.), while the enzyme and vitamin composition is normalized which promotes better digestibility.

The article presents the effect study data on the organism of laboratory animals (rabbits) and laboratory sample of the drug "Virococcid". The accumulated lot of the sample is non-toxic and harmless. The laboratory sample at doses of – 100 and 300 mg/kg of body weight does not adversely affect the general condition of the body, the morphological and biochemical parameters of rabbit blood (hematology, dynamics of protein level total, glucose and activity of liver enzymes, and the ratio of leukocytes in the leukocyte formula).

Keywords: complex preparation "Virococcid", rabbits; hematology, dynamics of total protein level, glucose, activity of liver enzymes, ratio of leukocytes.

Введение. В настоящее время установлено, что как сами гельминты, так и антгельминтики вызывают иммуносупрессию [1–9].

Васильковой В.П. (2015) были изучены иммунобиологические показатели организма телят при ассоциации паразитов желудочно-кишечного тракта телят. Основными показателями являются: снижение уровня розеткообразующих Т- и В-лимфоцитов, увеличение концентрации IgM на фоне снижения IgG и IgA, увеличение α_1 - и α_2 -глобулинов, снижение β - и γ -глобулинов, повышение активности АсАТ, АлАТ и ЩФ, указывающее на поражение печени. Все это в комплексе указывает на высокий уровень иммунодефицита в организме телят [10].

Лечение ассоциативных инвазий должно включать в себя применение не только традиционных антгельминтиков, но и ряда других лекарственных средств, направленных на восстановление иммунной системы, нормализации процессов пищеварения и естественной микрофлоры кишечника животного [11]. В последнее время ученые различных стран стали уделять больше внимания разработке комплексных препаратов, имею-

щих определенные преимущества перед однокомпонентными средствами борьбы с паразитами. К комплексным препаратам привыкание паразитов развивается медленно, либо вообще не происходит, кроме этого они имеют, как правило, более широкий спектр действия, более экономичны, при их использовании количество обработок животных сокращается. Нередко субстанции комплексных препаратов усиливают действие друг друга, что повышает в целом эффективность препарата [12, 13].

В течение 2016-2017 гг. нами разработана композиция комплексного препарата «Вирококцид», в состав которого вошли современный кокцидиостатик, антгельминтик, органические кислоты и витамин.

Такая композиция позволяет освободить животных от паразитических простейших и гельминтов, снизить нагрузку на иммунную систему. Также за счет своего состава «Вирококцид», согласно литературным данным, положительно влияет на микрофлору пищеварительного тракта (в желудочно-кишечном тракте препарат создает слабокислую среду, которая угнетает рост патогенных грибов, бактерий – эшерихий, сальмонелл и паразитических