

УДК 619:616-085.37:636. 52/.58

ВЛИЯНИЕ НОВОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА  
НА ОСНОВЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ  
НА ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА МОЛОДНЯКА  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

М. А. ПОНАСЬКОВ, П. А. КРАСОЧКО

Витебская ордена «Знак почета» государственная академия  
ветеринарной медицины  
Витебск, Беларусь

**Введение.** При современной интенсивной технологии ведения животноводства ассоциативные вирусно-бактериальные болезни телят получили массовое распространение и наносят значительный экономический ущерб. Заболеваемость при данной патологии колеблется от 50 % до 100 %, а гибель может составлять от 30 % до 50 % и более от заболевшего молодняка [1, 2].

Возбудители данных заболеваний, наряду с поражениями желудочно-кишечного и респираторного тракта, вызывают угнетение иммунной системы, что усугубляет течение болезни [4].

В связи с этим, наиболее перспективной группой препаратов являются комплексные иммуностимулирующие препараты. Из этой группы особое место занимают комплексные экологически чистые препараты на основе трансвариальных иммуноглобулинов [5, 6].

**Цель исследований** – изучение влияния нового препарата на основе трансвариальных иммуноглобулинов на показатели иммунитета больных телят.

**Материалы и методы исследований.** В условиях молочно-товарной фермы Витебского района было создано три группы телят по 10 животных в каждой группе. Телятам первой опытной группы применяли средства на основе яичных иммуноглобулинов кур вариант 1, второй опытной группы – вариант 2, контрольной группы – физиологический раствор орально в дозе 15 мл один раз день курсом 3...7 дней. Наблюдение за животными осуществлялось на протяжении 30 дней.

У телят отбирали пробы крови из яремной вены согласно правилам асептики и антисептики перед применением средства, через 3, 7, 14 и 21 день после начала опыта.

Определяли следующие показатели клеточного иммунитета (фагоцитарное число, фагоцитарный индекс); неспецифического гуморального иммунитета путем (бактерицидная активность сыворотки крови, содержание лизоцима) согласно «Методическим рекомендациям по оценке иммунитета при стрессах в промышленном животноводстве» [3].

**Результаты исследований.** В результате исследований, использования

разработанного препарата активизирует бактерицидную активность сыворотки крови. Так бактерицидная активность у телят первой опытной группы возросла с  $(60,7 \pm 4,9) \%$  до  $75,1 \pm 5,5 \%$  (3 день), а к 21 дню – до  $(84,0 \pm 5,88) \%$ , варианта 2 – с  $(62,1 \pm 2,0) \%$  до  $(73,3 \pm 4,7) \%$  и до  $(87,1 \pm 4,56) \%$  соответственно.

Так же отмечалось увеличение концентрации лизоцима – одного из основных показателей гуморального иммунитета. Концентрация лизоцима в первой опытной группе возросла с  $(5,0 \pm 0,54)$  до  $(9,77 \pm 0,8)$  мкг/мл, во второй опытной – с  $(5,3 \pm 0,22)$  до  $(9,8 \pm 0,56)$  мкг/мл.

Применение телятам разработанного средства активизирует угнетенные звенья иммунитета. Так, к 3-му дню фагоцитарное число выросло соответственно с  $(55,2 \pm 3,43) \%$  до  $(66,1 \pm 9,2) \%$ , а к 14-му дню до  $(82,6 \pm 9,7) \%$ , фагоцитарный индекс – с  $(3,25 \pm 0,38)$  до  $(8,3 \pm 1,7)$  к 14-му дню.

**Заключение.** Разработанный препарат на основе трансвариальных иммуноглобулинов положительно влияет на изучаемые показатели иммунитета телят, больных вирусно-бактериальными энтеритами.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с желудочно-кишечными болезнями молодняка крупного рогатого скота инфекционной этиологии : рекомендации / Н. В. Сеница [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра эпизоотологии и инфекционных болезней. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 67 с.
2. **Красочко, П. А.** Серологический мониторинг вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, П. П. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». – 2022. – Т. 58, вып. 1. – С. 26–30.
3. Методические рекомендации по оценке иммунитета при стрессах в промышленном животноводстве / Сост.: Ф. И. Фурдуй [и др.] ; Ин-т экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского. – Минск, 2011. – 33 с.
4. Молодняк крупного рогатого скота: кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней : монография / Н. И. Гавриченко [и др.]. – 2-е изд., стер. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 286 с.
5. **Понаськов, М. А.** Профилактическая эффективность нового комплексного препарата при диарейных болезнях вирусно-бактериальной этиологии телят первых дней жизни / М. А. Понаськов // Вестн. Алтайского гос. аграрного уни-та. – 2019. – № 12 (182). – С. 86–93.
6. Изучение специфической активности трансвариальных иммуноглобулинов в отношении возбудителей инфекционных энтеритов телят / Д. С. Борисовец [и др.] // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии: материалы VI Междунар. съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов, Витебск, 9–11 июня 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – С. 21–24.