

УДК636.2.087.7 – 053.2:619:616 – 097.3

**ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ  
ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА  
НА ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
КРОВИ ТЕЛЯТ**

**Лойко И.М., Щепеткова А.Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы наметилась тенденция к созданию и использованию препаратов, изготовленных из природного сырья, многие из которых обладают разносторонней биологической активностью, способны стимулировать иммунитет и в то же время безвредны для организма. К таким средствам можно отнести препараты из продуктов пчеловодства [3]. Они содержат большое количество биологически активных компонентов и обладают общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антиоксидантным, антимикробными и многими другими свойствами [1, 2].

С целью изучения иммуноморфологических показателей организма телят раннего постнатального периода с использованием комплексного препарата из продуктов пчеловодства было отобрано 20 телят от коров черно-пестрой породы и сформировано по принципу пар-аналогов 2 группы по 10 голов в каждой. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, телятам же опытной группы наряду с этим задавали композиционный состав из продуктов пчеловодства (сухой подмор пчел, экстракт перги и воска). Комплексный препарат из апипродуктов телята получали перорально, в дозе 1 г на голову в сутки, ежедневно, за 20-30 минут до выпойки молозива или молока с первого по 30-й день после рождения. За животными на протяжении всего периода исследований велись клинические наблюдения, а также контроль за заболеваемостью диспепсией. Для проведения морфобиохимических исследований у 6 животных из каждой группы в 1- и 30-дневном возрасте брали пробы крови из яремной вены.

Результаты исследований показали, что при дополнительном использовании биопрепарата отмечалось более высокое насыщение крови гемоглобином и заметное увеличение числа эритроцитов, что свидетельствует об активизации окислительно-восстановительных процессов организма у телят (табл.). По-видимому, это можно объяснить более высокой усвояемостью белков и железа, содержащихся в комплексном препарате.

Таблица – Морфологические показатели крови телят

Периоды исследования	Группы животных	Показатели			
		эритроциты, $10^{12}/л$	лейкоциты, $10^9/л$	тромбоциты, $10^9/л$	гемоглобин, г/л
Начало опыта	Контрольная	7,86±0,12	6,08±0,16	265,6±22,2	101,1±2,88
	Опытная	7,62±0,15	6,13±0,18	260,9±19,9	98,80±2,93
	% к контр.	96,9	100,8	98,1	97,7
Конец опыта	Контрольная	7,09±0,24	6,90±0,19	356,8±14,3	90,60±1,60
	Опытная	7,63±0,24	7,74±0,22**	370,6±15,1	98,10±1,86**
	% к контр.	107,6	112,2	103,9	108,3

\*\* -  $P < 0,01$

Так, в крови животных опытной группы концентрация гемоглобина увеличилась на 8,3% ( $P < 0,01$ ) по сравнению со сверстниками контрольной группы, а содержание эритроцитов – на 7,6% при использовании биологически активных веществ со стимуляцией гемопоэтических функций организма под действием алиментарного раздражителя.

К концу исследований в крови телят опытной группы наблюдали повышение количества лейкоцитов и тромбоцитов, что также указывает на активизацию органов кроветворения и тем самым влияет на повышение естественной устойчивости организма животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Немцев, С.В. Хитозан из подмора - новый продукт пчеловодства / С.В. Немцев, О.Ю. Зуева, Р.Г. Хисматуллин, М.Р. Хисматуллин, В.В. Лариков, В.П. Варламов // Пчеловодство.-2001.-№5.-С.50-51.
2. Немцев, С.В. Пчела как потенциальный источник хитозана / С.В. Немцев, О.Ю. Зуева, Р.Г. Хисматуллин, М.Р. Хисматуллин, В.П. Варламов // Новые достижения в исследовании хитина и хитозана: Материалы шестой Международной конференции.-М.: ВНИРО.-2001.-С.39-42.
3. Придыбайло, Н. Д. Иммунодефициты у сельскохозяйственных животных и птиц, профилактика и лечение их иммуномодуляторами: Обзорная информация. М. – 1991. – С. 29-36.