

## **КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИКОВ И ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА ДЛЯ ТЕЛЯТ**

**Лойко И. М., Свиридова А. П., Андрейчик Е. А., Зень В. М., Вашкевич П. П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Успешное развитие животноводства во многом зависит от направленного выращивания молодняка, сочетающего высокую продуктивность с устойчивостью организма к заболеваниям.

Высокому уровню заболеваемости способствует низкая резистентность организма животных в первые дни постнатального периода, когда многие органы и системы еще не достигают функциональной зрелости.

Промышленное ведение животноводства требует расширенного поиска методов и средств, повышающих резистентность, активизирующих рост и развитие, снижающих заболеваемость новорожденного молодняка. В этой связи актуальным является изыскание новых добавок, посредством которых можно эффективно повышать обмен веществ, стимулировать иммунную реактивность, устранять иммунодефицитное состояние. Одним из самых перспективных способов считается использование для этой цели соединений, обладающих иммуномодулирующими (иммуностимулирующими) свойствами.

Целью исследований является изучение биохимических и иммунобиологических показателей организма телят при использовании комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства с пробиотическим компонентом.

Научно-производственный опыт проводили в условиях молочно-товарного комплекса «Муравьевка» ОАО «Демброво» Щучинского района Гродненской области. Исследования выполнены на телятах от 2- до 7-дневного возраста с диарейным синдромом. Телят черно-пестрой породы разделили по принципу аналогов на 2 группы опытную и контрольную по 7 голов в каждой. Телятам контрольной группы применяли лечение по схеме хозяйства, а добавку не давали. Телятам опытной группы, кроме того, в течение 14 дней ежедневно с интервалом 24 часа перорально выпаивали комплексную кормовую добавку на основе сухой лиофилизированной биомассы, содержащей жизнеспособные штаммы молочнокислых бактерий и продукты их метаболизма с титром не менее  $1,0 \times 10^9$  КОЕ/мл молочнокислых бактерий рода *Lactobacillus*, в дозе 2 % от объема молока или молозива и молотого пчелиного подмора в дозе 7 г на голову.

За всеми подопытными телятами вели клинические наблюдения в течение 30 дней, отмечали изменения общего состояния животных.

Взвешивали животных и брали кровь для исследований в начале и в конце опыта.

В результате исследований установлено, что у телят контрольной группы болезнь протекала в более тяжелой форме, у трех животных наблюдали токсическую диспепсию. У животных опытной группы наблюдали более легкое течение болезни, токсической формы не выявляли.

Клинические наблюдения показали, что у телят с легкой формой диспепсии общее состояние было угнетенное, аппетит понижен, слизистые оболочки бледно-розовые, кожа эластичная, волосяной покров тусклый, взъерошенный, акт дефекации учащен, фекалии жидкие. У телят с токсической формой диспепсии общее состояние было угнетенное, аппетит отсутствовал, слизистые оболочки бледные, эластичность кожи снижена, волосяной покров тусклый, взъерошенный, акт дефекации учащен, фекалии жидкие, водянистые с примесью слизи и пузырьков газа, со зловонным запахом.

Клинические признаки диспепсии у всех подопытных телят были наиболее выражены в первые дни болезни, во время лечения они становились менее заметны и постепенно исчезали по мере выздоровления. Лечение животных контрольной группы продолжалось 5-7 дней, а телят опытной группы – 4-5 дней.

Данные контрольного взвешивания показали, что среднесуточный прирост телят опытной группы был на 12 % выше, чем в контроле.

Таким образом, применение телятам в профилактический период комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства с пробиотическим компонентом позволяет уменьшить тяжесть течения диспепсии, снизить продолжительность лечения животных и усилить интенсивность их роста.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Порваткин, И. В. Влияние пробиотика олин на биологические особенности телят / И. В. Порваткин, Л. Ю. Топурия // Вестник мясного скотоводства. – 2013. – №2. – С. 75-79.
2. Влияние биологически активной добавки на основе спирулины на заболеваемость и интенсивность роста телят / А. П. Свиридова [и др.] // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практич. конференции (Ветеринария. Зоотехния.). – Гродно, 2020. – С. 63-65.