

Влияние структуры и физико-химических характеристик ветеринарных лекарственных средств Ветамекс и Мелапол плюс, содержащих синтетический мелатонин, на их пролонгирующую способность

© Пунегова^{1,2*} Людмила Николаевна, Курбанова^{1,2} Ирина Игоревна,
Шитова² Тамара Сергеевна, Синяшин¹ Олег Герольдович
и Альфонсов¹⁺ Владимир Алексеевич

¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук.

² ООО НПП «Ветта-сервис». Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 273-93-44. E-mail: punegovaln@yandex.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: мелатонин, ксимедон, феназепам, ветеринарные препараты, пролонгированное действие.

Аннотация

Изучено влияние структуры и физико-химических свойств новых ветеринарных лекарственных средств на основе мелатонина на их пролонгирующую способность. Показано, что полимерная матрица на основе этилцианакрилата с молекулярной массой в интервале 2000-25000, модулем упругости от 8000-20500 кгс/см², содержащая 5-10 % масс. пластификатора, и действующие вещества до 30 % масс., обеспечивает пролонгированное действие новых ветеринарных лекарственных средств на основе мелатонина в течение 90 суток.