

## Определение вязкости растворов ветеринарного препарата Ветамекс как метод прогнозирования и контроля его пролонгирующего действия

© Пунегова<sup>1,2\*</sup> Людмила Николаевна, Курбанова<sup>1,2</sup> Ирина Игоревна,  
Шитова<sup>2</sup> Тамара Сергеевна, Пудовик<sup>2</sup> Дмитрий Аркадьевич,  
Синяшин<sup>1</sup> Олег Герольдович и Альфонсов<sup>1+</sup> Владимир Алексеевич

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

<sup>2</sup> 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; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** мелатонин, ксимедон, ветеринарные препараты, вязкость растворов, пролонгированное действие.

### Аннотация

Установлена зависимость пролонгирующей способности ветеринарного препарата Ветамекс от вязкости его растворов в хлороформе. Показано, что увеличение содержания массовой доли летучих веществ в изученных образцах препаратов приводит к снижению показателя вязкости и сокращению периода пролонгированного действия, средняя молекулярная масса полимерной основы в интервале 3000-7000 обеспечивает пролонгированное действие препаратов в течение 90 суток и более. Показана возможность использования показателя вязкости растворов Ветамекса для прогнозирования и контроля его пролонгирующего действия. После накопления статистических данных и оформления соответствующей методики показатель вязкости растворов может быть рекомендован в качестве одного из важнейших показателей качества препарата пролонгированного действия Ветамекс.