

ЗАО «Аналитика»

Официальное заключение по результатам апробации анализатора Glinx InMorph

На базе ветеринарной лаборатории ООО «Зайцев+» была проведена апробация автоматизированного морфологического анализатора **Glinx InMorph**, предоставленного ЗАО «Аналитика».

Целью апробации являлась оценка работы анализатора при проведении лабораторных исследований биологического материала животных, а также сопоставление получаемых результатов с результатами рутинных методов лабораторной диагностики.

В ходе апробации оценивались возможности анализатора по следующим направлениям:

- Исследование крови: подсчёт лейкоцитарной формулы, оценка морфологии клеток и форменных элементов крови.
- Микроскопическое исследование осадка мочи.
- Микроскопическое исследование кала.

Результаты апробации

1. Исследование крови

При оценке работы анализатора в части подсчёта лейкоцитарной формулы и морфологической идентификации клеток крови отмечена высокая сходимость результатов с рутинными методами исследования.

Существенных расхождений при оценке морфологических характеристик клеток крови выявлено не было. Анализатор продемонстрировал хорошие возможности распознавания и дифференцировки клеточных элементов.

Вместе с тем в отдельных исследованных образцах отмечалось занижение количества тромбоцитов по сравнению с результатами рутинных методов исследования. Данная особенность требует внимания при интерпретации результатов, особенно в случаях выявления тромбоцитопении.

2. Микроскопическое исследование осадка мочи

При исследовании мочевого осадка анализатор в целом продемонстрировал удовлетворительную сходимость результатов с рутинной микроскопией.

В отдельных образцах отмечалось завышение количества бактерий относительно результатов микроскопического исследования, выполненного специалистом лаборатории.

Также были выявлены ограничения в распознавании некоторых разновидностей кристаллов. В ходе апробации анализатор не идентифицировал следующие виды кристаллических включений:

- кислый мочекислый аммоний;

- углекислый кальций;
- аморфные фосфаты;
- билирубин.

При этом наиболее часто встречающиеся в рутинной ветеринарной практике кристаллы — трипельфосфаты и оксалаты — распознавались корректно и отражались в результатах исследования при их наличии в образцах.

По остальным оцениваемым показателям мочевого осадка значимых расхождений с результатами рутинной микроскопии не выявлено.

3. Микроскопическое исследование кала

В ходе апробации также проводилась оценка работы анализатора при микроскопическом исследовании кала.

По результатам сопоставления с рутинными методами исследования значимых расхождений по оцениваемым показателям выявлено не было.

Общее заключение

По результатам проведённой апробации ветеринарная лаборатория ООО «Зайцев+» **положительно оценивает работу автоматизированного морфологического анализатора Glinx InMorph.**

Прибор продемонстрировал высокую сходимость результатов с рутинными методами лабораторной диагностики по большинству оцениваемых показателей. Отдельно следует отметить качество морфологического распознавания клеточных элементов крови.

Выявленные в ходе апробации особенности, касающиеся подсчёта тромбоцитов, количественной оценки бактериальных включений в мочевом осадке и распознавания отдельных видов кристаллов, не изменяют общей положительной оценки работы анализатора, однако требуют учёта при его применении в рутинной лабораторной практике.

Следует отметить, что использование автоматизированных систем морфологического анализа не исключает необходимости контроля результатов квалифицированным специалистом, особенно при выявлении патологических, нетипичных или сомнительных изменений.

На основании проведённой апробации считаем, что анализатор Glinx InMorph может рассматриваться в качестве инструмента автоматизации рутинных морфологических исследований в ветеринарной лабораторной диагностике при условии соблюдения принципов лабораторного контроля качества и экспертной верификации результатов в необходимых случаях.

С уважением,

ООО «Зайцев+»

Ветеринар В.Ч.Ф.И.О.

Должность: *врач-лаборант* Дата: *22.10.2022*

