**Показатель инцидентности**

Показатель инцидентности (*заболеваемости*), имеет много английских названий и сокращений incidencerate, cumulativeincidencerate, IR, I,) Как уже отмечалось, в аналитических исследованиях используется термин абсолютный риск (R).

В отечественной литературе показатель инцидентности чаще всего именуется показателем заболеваемости. Без преувеличения можно сказать, что он является основным в эпидемиологии. Именно этот показатель фигурирует в различной документации, с его помощью измеряют и сравнивают частоту заболеваний в различных группах особей.

Формула расчета: где:

А- число новых случаев болезни (т.е. число заболевших), выявленных в определенной группе животных (группе риска) за данный период времени, на данной территории. Таким образом, в числитель ***не должны входить случаи*** той же болезни, в той же группе, на той же территории, но ***выявленные ранее***.

N– численность той же группы животных (группы риска) в которой было выявлено «А» больных. Как правило, учитывается численность особей в начале данного периода, или численность в середине того же периода. Период может иметь разную продолжительность и выражаться в днях, неделях, месяцах и годах.

R- размерность, та же, что и для остальных интенсивных показателей

Показатель инцидентности отражает:

* ***Частоту вновь выявленных случаев*** данной болезни, в какой- либо группе (*группе риска*) за данный период (*момент)* времени на данной территории;
* ***Средний риск (вероятность) заболеть*** данной болезнью в той же группе за то же время на той же территории;
* ***Долю заболевших*** (*долю новых случаев*) указанной болезнью в той же группе за то же время на той же территории.

**Показатель превалентности**

Показатель (prevalencerate,PR) в различных эпидемиологических изданиях переводится и как показатель распространенности, и как показатель болезненности, и как показатель пораженности.

Использование в отечественной литературе разных обозначений одного и того же показателя естественно затрудняет адекватное восприятие эпидемиологической информации. Кроме того, следует учитывать, что термин «*пораженность*» в ряде отечественных руководств, применяется для обозначения показателя «attack rate», а не показателя «prevalence rate».

Чтобы облегчить прочтение и понимание эпидемиологических данных предлагается показатель «prevalence rate» именовать ***показателем превалентности***. Вместе с тем учитывая, что «prevalence» переводится как «*распространенность*», не следует возражать и против использования термина «***показатель распространенности****».* ***Распространенный****–*значит часто встречающийся, отсюда термин распространенность в эпидемиологическом смысле означает оценку встречаемости среди животных данной болезни в определенное время. При этом измерение распространенности предусматривает учет всех зарегистрированных случаев болезни независимо от даты их возникновения, выздоровления или смерти.

Необходимость измерения заболеваемости с помощью этого показателя определяется желанием оценить встречаемость (*распространенность*) данной болезни среди определенной группы особей в данный момент времени (*чаще всего день*) или за более продолжительный период (*неделя, месяц, год и т.п*.).

Показатель превалентности на момент времени называют ***показателем моментной превалентности*** или просто моментной превалентностью (***PRM***). Соответственно, показатель превалентности за период времени –***показателем превалентности периода***, или превалентностью периода (***PR***).

Формула расчета: где:

А – все зарегистрированные, т.е. вновь выявленные и выявленные ранее случаи болезни в группе риска на данный момент (для PRM), или период (для PRP) времени, на данной территории

N – численность группы риска в данный момент (для PRM), или период (для PRP).

R – размерность - та же, что и для остальных интенсивных показателей

В медицинской практике для вычисления некоторых интенсивных показателей множители (основания) являются общепринятыми (так, например, показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности рассчитываются на 100 работающих или учащихся, показатели летальности, частоты осложнений и рецидивов заболеваний — на 100 больных, демографические показатели и многие показатели заболеваемости — на 1000, 100 000 населения)

Как следует из формулы, числитель PR момента составляют все случаи болезни, выявленные в обществе к данному моменту времени независимо от даты возникновения болезни.

***Числителем PR периода*** являются ***все***особи, имеющие заболевание в течение определенного периода времени. Т.е. учитываются все случаи болезни, если они уже были к началу периода, возникли или закончились выздоровлением или смертью в любой день до конца периода.

Таким образом, показатель превалентности отличается от показателя инцидентности только числителем. Размерность показателя заболеваемости, также как и инцидентности может быть любой – от процентов до просантимилле.

Показатель превалентности отражает:

* ***частоту всех*** зарегистрированных *(новых и выявленных ранее*) случаев болезни в определенной группе животных (например, хозяйство) на данный момент или за данный промежуток времени;
* ***средний риск (вероятность) заболеть*** указанной болезнью особи, относящегося к определенной группе животных на данный момент или за данный промежуток времени;
* ***долю заболевших*** указанной болезнью в определенной группе животных на данный момент или за данный промежуток времени.

Так же как и любые величины заболеваемости, показатель превалентности отражает влияние на него объективных и субъективных факторов. Однако среди объективных факторов следует выделить продолжительность болезни, которая влияет только на величину показателя превалентности, никак не сказываясь на величине инцидентности. Чем длительнее протекает заболевание, тем больше показатель превалентности, по сравнению с показателем инцидентности, и наоборот, чем быстрее заканчиваются случаи болезни выздоровлением или смертью, тем меньше превалентность отличается от инцидентности.

В свою очередь продолжительность болезни зависит от:

* особенностей клинического течения данной болезни (*с учетом пола, возраст и т.д*.);
* качества и эффективности оказания медицинской помощи (*ее доступность, качество лечения и т.д*.).

Из сказанного следует, что показатель превалентности менее, чем показатель инцидентности, пригоден для выявления причин возникновения болезни. Однако он крайне важен, в частности, для прогнозирования заболевания, что необходимо для организации и планирования работы ветслужб.

Показатель превалентности особенно важен для оценки распространённости болезней, начало которых установить трудно, медленно развивающихся болезней и болезней, начинающихся хотя и остро, но склонных к затяжному, хроническому течению, рецидивам и осложнениям.

Оценка превалентности признака особо важен в тех случаях, когда выявить достаточно специфичные признаки болезни легче, чем поставить точный диагноз.