

Рассчет эквити

$$EV_B = FE \times pot + (1 - FE) \times [EQ \times (2 \times bet + pot - extraRake) - bet]$$

где:

FE - фолд эквити оппа

pot - размер банка до ставки

bet - размер нашей ставки

EQ - наше эквити в банке который получим после ставки

про рейк:

$extraRake$ - если на ривере CAP рейка до нашей ставки не достигнута, то наша ставка и колл оппонента сгенерируют дополнительный рейк, это будет влиять на наше EV.

Например, нл50 (рейк 5%, CAP rake=2y.e), на ривере банк 0, мы ставим 100 бб, оппонент коллирует, и наше эквити 50%:

такой ставкой мы сгенерим 200бб дополнительно в поте и 2y.e=4бб рейка и наше ожидание будет:

$$[EQ \times (2 \times bet + pot - extraRake) - bet] = 0.5 \times (2 \times 100бб + 0бб - 4бб) - 100бб = -2бб$$

или -200 бб/100 . Для простоты рейк пока можно не учитывать.

формула без учета рейка:

$$EV_B = FE \times pot + (1 - FE) \times [EQ \times (2 \times bet + pot) - bet]$$

где:

$FE \times pot$ - с вероятностью FE мы заберем банк сразу

$(1 - FE) \times [EQ \times (2 \times bet + pot) - bet]$ - с вероятностью (1 - FE) мы получим долю EQ а банке ($2 \times bet + pot$) но заплатим за это bet

Пример. (без рейка)

Банк 100 бб, в стеке 50 бб. нл25. Фолд эквити оппонента $FE = 0$, эквити после

колла 53% :

$$EV_B = 0 \times 100bb + 1 \times [0.53 \times (2 \times 50 + 100) - 50] = 56bb$$

Почему так много?

Потому что ЕВ бета нужно считать относительно других веток, а именно: если мы предполагаем, что против колла у нас 53%, а в нашем примере фолд эквити 0, значит это весь его диапазон, то ЕВ чека будет:

$$EV_X = 0.53 \times pot = 53bb$$

И наш бет, относительно Чека лучше на 3 66 , или 300 66/100

Пример. (с рейком)

Посчитаем тот же пример, но с рейком. ЕВ чека такое же.

Пот был 100 бб, и с него уже было забрано примерно 4.5%, т.е. 4.5бб, или 1.12у.е рейка, если мы добавим в пот еще 100 бб, с нас возьмут еще 0.88у.е (мы достигнем CAP рейка в 2у.е), значит мы сгенерим $0.88/0.25 = 3.52$ бб рейка:

$$EV_B = 0 \times 100bb + 1 \times [0.53 \times (2 \times 50 + 100 - 3.52) - 50] = 54.13bb$$

И бет относительно чека лучше на 1.13 66 , или 113 66/100