

7000 GeV pp

Soft QCD

 $(\bar{p}+p)/(\pi^+\pi^-)$ vs $|y|$ ($p_T > 1.2$ GeV)

- LHCb
- Herwig++ 2.7.1 default
- Herwig 7.2.1 default
- ▲- Pythia 8.170 default
- ◆- Sherpa 2.2.9 default

Rivet 3.1.10, ≥ 100k events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

LHCb_2012_I1119400

Ratio to LHCb

2

1

0.5

 η

2.5 3 3.5 4 4.5

3 2

0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6

0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3

0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3

0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3

0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3

0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3

0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3