



# ПЛОДОВИТОСТЬ

Авторы: В. И. Сельцов, А. А. Сермягин

**ПЛОДОВИТОСТЬ**, эволюционно сложившаяся способность животных приносить свойственный каждому виду приплод, в нормальных условиях компенсирующий естественную смертность. Среди таксономич. групп животных (особенно у видов с несходными способами размножения) П. сильно различается. Животные с большой продолжительностью жизни и высокой степенью заботы о потомстве приносят в выводке 1–2 детёнышей (часто не каждый год); недолговечные животные (напр., мелкие грызуны) могут размножаться неск. раз в год, принося в помёте 10–15 детёнышей. Некоторые насекомые откладывают до нескольких сотен тысяч и даже миллионов (некоторые термиты) яиц, луна-рыба мечет сразу до 300 млн. икринок, совершенно не проявляя заботы о потомстве. П. как степень лёгкости и быстроты размножения меняется с возрастом, закономерно колеблется по сезонам (у видов с повторным размножением) и в разные годы в зависимости от степени обеспеченности животных пищей, а также от климатич. условий, плотности популяций и др. факторов.

## Плодовитость сельскохозяйственных животных

Обязат. условием для расширенного воспроизводства стада является макс. использование естеств. физиологич. возможностей животных. У крупного рогатого скота и лошадей (одноплодных животных) порой бывают двойни (1,5–3%), в течение срока хозяйств. использования нередко число потомков оказывается меньше числа плодовых лет, что сопряжено с негативным влиянием на П. внешних факторов (чрезмерная эксплуатация, плохое кормление и уход, ветеринарное неблагополучие). При разведении многоплодных животных (свиньи, овцы, кролики, пушные звери и т. д.) имеются лучшие возможности повышения П. генетич. и технологич. методами. От свиной, овец, коз, пушных зверей в течение года можно получать до 2–5 помётов (т. н. полиэстричные животные). Для увеличения П. применяют спец. гормональные стимуляторы, повышающие число потомков в одном помёте. Межпородное скрещивание и др. формы гетерогенных подборов в скотоводстве, свиноводстве и овцеводстве сопровождаются улучшением показателей П. Напротив, использование инбридинга ухудшает П. Для выявления причин снижения П. у отдельных особей первостепенное внимание уделяют комплексной оценке физиологич., гормонального и морфофункционального статуса воспроизводит. системы животного. В зарубежных программах разведения крупного рогатого скота показатели П. входят в комплексный индекс племенной ценности животных.

## Литература

Лит.: Лэсли Дж. Ф. Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных. М., 1982; Руководство по воспроизводству стада молочного крупного рогатого скота. М., 2002; Рекомендации по стабилизации поголовья крупного рогатого скота и реализации его генетического потенциала в хозяйствах Российской Федерации. М., 2006.