

Ученые выяснят, как повысить устойчивость к холодам млекопитающих с помощью гена в Новосибирске

29.02.2024



Ученые Института цитологии и генетики СО РАН в Новосибирске нашли определенную мутацию в гене, отвечающую за морозостойкость. Для этого специалисты исследовали геном якутской коровы. Планируется, что в перспективе это поможет повысить устойчивость коров к холодам на сельхозпредприятиях регионов с суровым климатом. Информацией поделился ТАСС со ссылкой на директора ФИЦ ИЦиГ СО РАН академика Алексея Кочетова.

По словам ученого, якутские коровы устойчивы к морозам, они даже способны ночевать в снегу. В ходе эксперимента специалисты решили выяснить, чем отличается геном якутских коров от генов других видов животных и обнаружили мутацию в одном из генов, связанном с работой сердца. Также ученые выявили схожую мутацию в генах млекопитающих, впадающих в зимнюю спячку, – медведей, летучих мышей.

Для последующих экспериментов ученые вывели генетическую линию мышей с такой же мутацией в том же гене, чтобы проверить их устойчивость к низким температурам.

Кочетов пояснил, что запрос на холодаустойчивые породы коров поступает от агропредприятий, в перспективе это может оказаться экономически востребованным.

Ранее мы писали о том, что [накапливающий свет органический материал](#) разработали ученые Новосибирска.

Андрей Иванов