Ms nun burch Charles Darmins Auftreten alle biefe Fragen ein neues Interesse gewannen, trat unter den Schülern und Anhängern Darwing August Weismann plötlich mit der Behauptung auf, daß es in diesem Sinne überhaupt feine Bererbung erworbener Eigenschaften gebe und geben fönne; für einen richtigen Ausbau der Theorie von der natürlichen Zuchtwahl sei sie ganz überflüssig, — Tatsachen aber, die für sie sprächen. eristierten nicht und alle richtigen Experimente barüber bewiesen bas Gegenteil. Beismann felbst stellte seit 1887 Bersuche in größerem Makstabe an, die beweisen follten, daß sich felbst durch ein viele Generationen hindurch fortgesettes Abhacken ber Schwänze und vollfommene Inzucht ber Berftummelten eine schwanzlose Nachkommenschaft bei Wirbeltieren nicht erzielen laffe. Eine Bucht weißer Mäuse, die anfangs aus 7 Beibchen und 5 Mannchen bestand, ergab unter fortgesetzter Entschwänzung aller Angehörigen in 22 Generationen 1592 Junge, unter benen fich auch nicht ein einziges ichmangloses Junges befand. Der Bersuch murbe von anderen mit gleichem Erfolge wiederholt. Damit war die Beweiskraft aller jener Schwanzbeispiele allerdings noch um ein Beträchtliches vermindert. so daß sie kaum noch in ernsthafter Debatte mitgeführt werden durften. Ein großer Teil der übrigen Schüler Darmins (darunter 3. B. Saecel) hielt indessen baran fest, daß mit dem negativen Ergebnis in einem Einzelfalle eine so weittragende Sadje im ganzen noch lange nicht erledigt fei. Der Nachweis einer Nichterblichkeit in einem willfürlichen Einzelfalle beweise keineswegs noch die Niemalserblichkeit. Die Zähigkeit der Bererbung des ursprünglichen Zustandes sei in dem Einzelfalle eben stärker gewesen, als die Vererbungstraft der Neuerung, — wie denn felbst bei seit undenklichen Zeiten schwanzlosen Säugern, wie dem Menschen, doch in der persönlichen Entwicklung, beim Embryo, ber Schwanz ja auch immer noch wieder angelegt werde. Der Zwist der Parteien lodert hier jest seit vielen Sahren ungeschwächt und keiner der Gegner gibt fich befiegt. Die Fragestellung wurde verwickelter, als Weismann auch betonte, er könne sich überhaupt nicht denken, wie eine äußerliche Verstümmelung ober Aneignung (benn auch für das Positive guter, fortschrittlicher Erwerbungen galt ja die Sache!) des elterlichen Leibes jemals so auf die Keimstoffe wirken solle, daß die Kinder etwas davon am gleichen Leibesfleck zeigen könnten. Damit war das Ganze auf das Gebiet der Vererbungstheorien und Ansichten über die Natur der Reimstoffe allgemein übergespielt, dieser Theorien und Ansichten gab es aber ebenfalls vorläufig noch eine Fülle der einander midersprechendsten Art. Weismann selbst stellte eine höchst verwickelte Reimtheorie auf, ber natürlich seine Vererbungsanschauungen am besten entsprachen.

Schon Hippokrates hatte eine Vererbungstheorie begründet, die davon ausging, daß die Fortpflanzungsfäfte aus sämtlichen vorhandenen Körperteilen Beiträge erhielten und diese Teile entsprechend stets nach ihrem