

кой иммунологической связи между вирусами свиной холеры и pseudorabies'a. Так как каждая серия сыворотки представляла собой смесь нередко 50 сывороток, а дополнительно обследовал 15 иммунных свиных сывороток в отдельности. Из них антитела удалось обнаружить у 13. Далее были обследованы сыворотки от 10 нормальных свиней, взятые на бойне. Все 10 свиней, несомненно, переболели pseudorabies'ом, о чем свидетельствовало высокое содержание антител в сыворотке. Наконец, на одной изолированной ферме были обследованы сыворотки как взрослых свиней, так и поросят. Антител не оказалось ни у тех, ни у других. Эта серия опытов, по мнению а., доказывает, что появление антител против pseudorabies'a не представляет собой физиологического явления, сопутствующего „старению“ организма свиней, но отражает перенесенную ранее инфекцию.

Дальнейшие опыты были посвящены изучению роли крыс в эпидемиологии pseudorabies'a. Работами различных аа. было доказано, что диких крыс удается заразить pseudorabies'ом, заставляя их пожирать трупы животных, погибших от этого заболевания. А. удалось заразить двух свиней, заставив их съесть погибших от pseudorabies'a крыс. Обе свиньи заразились. От этих свиней удалось передать заболевание нормальным свиньям путем контакта. А. представляет себе эпидемиологию pseudorabies'a след. образом: носителями вируса являются крысы; свиньи пожирают трупы крыс, заражаются и передают заболевание рогатому скоту. Крупный рогатый скот часто погибает от этой инфекции; крысы, пожирающие такие зараженные трупы, сами заражаются.

Н. К.

A. Groth и Н. Münsterer. *Изучение вакцинации и вакцинального иммунитета.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 85, 1935). В предыдущей работе авторы показали, что вакцинальные и ревакцинальные явления человека зависят в значительной степени от условий жизни, в которых находится привитый, от его возраста и пола. Поскольку эти данные были получены на статистическом материале и, следовательно, могут встретить вполне законные возражения, авторы проверили свои выводы на экспериментальном материале. Опыты, поставленные на животных одного возраста и пола и содержащихся в одинаковых условиях, показали, что имеется закономерная зависимость между интенсивностью реакции организма на прививку и вакцинальным иммунитетом, а именно, последний тем сильнее, чем больше было количество вакцинальных пузырьков. Как у человека, так и у кролика течение ревакцинальных явлений зависит от силы невосприимчивости, наступившей после первой прививки.

Очень малые количества вируса не дают иммунитета, а, напротив, sensibilizуют животных, в результате чего количество пузырьков при ревакцинации также велико, как и при вакцинации. При уменьшении количества вируса вырабатывается не только более слабый, но и менее продолжительный иммунитет. Невосприимчивость организма, наступающая после внутрикожного введения вируса, слабее, чем после кожного.

П. Р.

R. F. Parker и T. Rivers *Иммунологическое и химическое изучение вируса вакцины. I. Получение элементарных телец вакцины.* (Jour. of. Exper. Med., 1935, 62, 1). Настоящая работа является первой в целой серии работ, которые предприняты аа. в порядке изучения этой проблемы. Для получения элементарных телец, белых кроликов заражали в кожу густой суспензией дермовакцины. На третьи сутки после заражения кроликов убивали, снимали кожу, обмывали зараженные участки 2—3 раза эфиром, а затем наливали на них 10 см.<sup>3</sup> буферного раствора и соскабливали скальпелем весь материал. При таких условиях удается получить суспензию элементарных телец, свободную от посторонней флоры. В тексте подробно описывается методика получения самой суспензии элементарных телец, а также прозрачного фильтрата для р. преципитации. Последний готовится путем фильтрования жидкой части, полученной центрифугированием суспензии элементарных телец, через коллоидную мембрану. Для химического анализа суспензия элементарных телец промывалась в дистиллированной воде, затем высушивалась; полученный белый порошок служил для исследования. Наконец, гипериммунные сыворотки были получены внутривенной иммунизацией кроликов отмытыми элементарными тельцами. Для этой цели служили кролики, уже перенесшие внутрикожное заражение дермовакциной. Иммунизация производилась три раза, с недельным промежутком. Животные получали по 1, 2 и 3 см.<sup>3</sup> взвеси. Полученные