

# ГЕНЕТИКА В СВИНОВОДСТВЕ

С давних пор человеческая мысль работает над разрешением одного из самых замечательных явлений в природе — над разрешением загадки наследственности. Однако до недавнего времени эта работа носила отвлеченный характер.

Генетика, занимающаяся этим вопросом, — еще сравнительно молодая наука, но она уже много сделала не только для разработки общих принципов наследственности, но и для расшифровки отдельных наследственных признаков в животноводстве и растениеводстве. Наиболее интересная, практически полезная работа проделана в области растениеводства.

Работа генетики в области животноводства несколько затруднена из-за большой стоимости опытного животного. Некоторое недоверие к работе генетиков проявляют сами животноводы, боясь предоставить своих животных для опытов.

Нечего говорить, что их опасения неосновательны, так как генетика, принося огромную практическую пользу, вполне оправдывает затраты, связанные с производством опытов.

Изучая факторы, действующие на строение организма животного изнутри, факторы наследственности, генетика выяснила уже ряд законов, на основании которых отдельные специфические при-

Колхоз «Большевик», дер. Свинок Копыльского района. Колхозные поросята.



Москва, завод «Красная Пресня». Свиньи откармливаются отбросами заводской столовой и буфета. Боров белой английской породы



знаки или ряд их наследуются независимо друг от друга.

Она показала, что во время селекции свиней происходит не создание новых признаков, а отбор выявленных хозяйственно-полезных признаков. Дальнейшая комбинаторика и закрепление наследственных хозяйственно-полезных признаков создает успех селекции.

Познание общих законов наследственности чрезвычайно важно для свиноводства. Это станет ясным, если мы скажем, что генетика уже накопила огромный опыт в области изучения факторов, влияющих на образование пола животного. Укажем также, что такие признаки, как плодовитость, скороспелость и молочность, также поддаются генетическому анализу.

В качестве примера конкретной помощи, которую может оказать генетика свиноводу, приведем следующий факт. На одном из наших лучших свиноводческих заводов находился английский крупный «чистопородный» хряк. Этот хряк был достаточно большой, он имел существенный недостаток — отвислый зад. В свое время германский проф. Кронахер, исследовавший причину этого признака, пришел к выводу, что отвис-



**Сибирская зональная свиноводческая опытная станция. Возвращение свиней с пастбища**

лый зад является наследственным. Это значит, что «дети», происшедшие от скрещивания животного с отвислым задом с животным, имеющим нормальный зад, будут обладать отвислыми задками. Наследственные зачатки (гены) отвислого зада во время развития животного будут с такой силой воздействовать на зачатки хорошего зада, полученные от другого родителя, что эти последние зачатки не смогут проявиться.

Хряк, о котором идет речь, конечно давал детей с отвислыми задками. Если бы генетика была достаточно распространена среди свиноводов и если бы они желали использовать материалы генетики о племенном свиноводстве, то на этом заводе удалось бы избежать потомства с указанным недостатком. В дальнейших статьях можно будет ос-

тановиться на этих вопросах более подробно, а сейчас нужно указать только на то что значение так называемой частной генетики, являющейся одной из глав генетики, сильно поднимает практическое значение генетики в свиноводстве.

И наконец чрезвычайно большое значение генетика приобретает в свиноводстве при создании новых прогрессивных пород свиней. Найти способ изменения животных в лучшую сторону и главное, чтобы эти изменения были наследственными, являлось давнишней мечтой животноводов. Генетики уже научились воздействовать на наследственный аппарат (гены) и добились при помощи рентгеновских лучей искусственного получения новых задатков наследственности, под влиянием которых в дальнейшем развиваются в живом организме совершенно новые признаки. Выбирая из вновь полученных таким путем признаков наиболее ценные признаки, мы можем быстро перейти к образованию новых, еще более высокоинтенсивных пород свиней.

Вот далеко неполный очерк значения генетики в свиноводстве. Нужно теперь добавить, что вслед за количественными успехами треста Свиновод по комплектованию стада должно следовать поднятие качества стада и в связи с этим практическое значение генетики еще более возрастает, ибо генетика несет методы наиболее устойчивого качественного совершенствования свиней.

**п. н. кудрявцев**



**Сибирская зональная свиноводческая опытная станция. Свинарник американского типа: для опоросов станки с вращающимися стационарными кормушками**