



112 107  
П1623  
1956  
5

РАС. САН

8. И. И. 1950

**КОЛХОЗНИК**  
Ловейской Лагви  
1956 № 5

# Двадцать дней в ШВЕЦИИ

А. НИКОНОВ,

министр сельского хозяйства ЛССР, член советской сельскохозяйственной делегации

(Продолжение)

## Свалёвский институт общества семеноводов

В Свалёве находится широко известный институт семеноводства и селекционная станция. Многие из выращенных здесь сортов зерновых культур и клевера распространены и в Советском Союзе. Центр Шведского общества семеноводов находится в Свалёве, здесь много различных лабораторий и отделений. Свалёвскому центру подчинен целый ряд менее крупных селекционных станций, расположенных в различных климатических зонах страны.

Институт преимущественно занимается селекцией зерновых и трав. За последнее время в Свалёве выращены два сорта пшеницы — «Свалёв» и «Скандия 313», солома которых достигает только 110 см длины. Путем скрещивания красного клевера и местного северного клевера получены два новых сорта «Ультуна» и «Офер». Возделывается также красный клевер, устойчивый против нематод. Новые сорта тимофеевки — «Омния» и «Ботния» (особенно последний) устойчивы против плесени и грибковых заболеваний зимой. Наиболее урожайными сортами овса, выведенными в Свалёве, являются «Суль 11» и «Блонда», характерные своими очень устойчивыми стеблями.

Сам институт имеет очень мало земли. Размножение выводимых сортов проводится в хозяйствах, имеющих договоры с Шведским обществом семеноводов. Выращивание семян в хозяйствах проводится под руководством инспекторов общества. Кроме того, при Свалёвском институте имеется специальная комиссия, которая дает окончательное заключение о пригодности того или иного сорта. Только после этого начинается размножение и торговля семенами.

Свалёвский институт занимается селекцией клевера, лугопастбищных трав, пшеницы, овса, ячменя, рапса и сурепки. Специальная лаборатория работает над увеличением числа хромозом в зародышевых клетках семян. Имеется также лаборатория по исследованию хлебопекарных качеств пшеницы и ржи. Интерес представляет холодильник для проверки морозоустойчивости тех или иных культур.

Невдалеке от института находится Свалёвская сельскохозяйственная школа. Продолжительность курса в школе не превышает 10 месяцев. При школе имеется учебное хозяйство площадью 100 га. Здесь возделываются зерновые культуры, сахарная свекла, картофель и другие культуры. Сахарной свеклы было посеяно 15 га, с каждого гектара собрали по 380 ц. В

хозяйстве насчитывается 23 дойных коровы и 100 свиней. Средний годовой удой молока от каждой коровы составил 5000 кг при 4,3% жира.

Большой интерес представляют животноводческие постройки, которые возведены в 1953 году. Здесь построен целый комплекс помещений: коровник, свинарник, силосные башни, помещения для грубых, сочных и концентрированных кормов. Все процессы в них механизированы.

Двухрядный свинарник с проходом посредине хорошо вентилируется и содержится в образцовой чистоте. Коровник также двухрядный. Коровы стоят головами вместе. В помещении хорошая вентиляция, стены выложены каменными плитками, потолок из прессованной соломы и древесной массы, имеются

В Швеции для заполнения силосных башен широко используются транспортеры. На снимке: планчатый транспортер в Свалёвской сельскохозяйственной школе.



лампы дневного света. Все основные процессы электрифицированы. В конце скотного двора установлен холодильник, в который молоко поступает по специальным трубам. Один рабочий обслуживает весь скот.

Рацион для дойных коров в этом хозяйстве следующий:

Удой	Концентрированные корма	Сено	Солома	Силос	Минеральная подкормка
От 0 до 5	0,5	3	5	30	0,2
• 5 до 10	1	3	4	35	0,2
• 10 до 15	1,5	3	4	45	0,2
• 15 до 20	3	3	3	50	0,2
• 20 до 25	4,5	3	2	60	0,2

При сельскохозяйственной школе имеется машинная станция. Она очень похожа на ту, которую мы видели в провинции Остерготланд, только здесь больше техники. На машинах работают ученики. Станция обслуживает окрестных фермеров.

### Акционерное общество „Вейбуллсгольм“

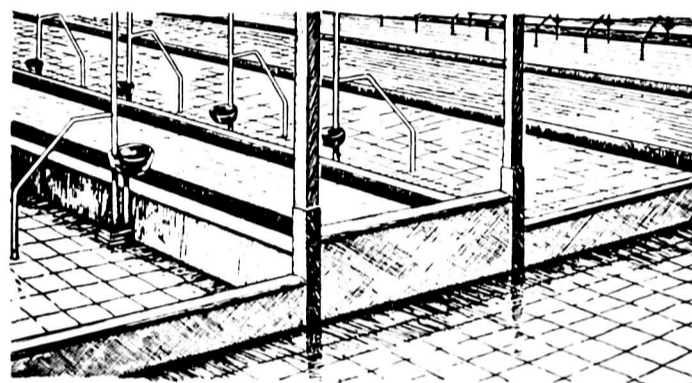
Это акционерное общество, находящееся в городе Ландскруна, занимается производством и продажей семян овощных, кормовых культур и цветов. Здесь находится также научно-исследовательский институт этого общества. Выведенные в этом институте сорта испытываются в пунктах, расположенных в различных почвенных и климатических зонах страны. Сорта испытываются в течение 5 лет, после чего лучшие из них утверждаются комиссией в Ультуне. Институт ведет также работу по селекции пшеницы, ячменя и клевера.

Акционерное общество само мало занимается производством выведенных им семян. Оно заключает контрактационные договоры с 800 шведскими фермерами, в хозяйствах которых эти семена и размножаются. Отсюда семена поступают на фабрику акционерного общества, где они просушиваются, сортируются, запечатываются в пакеты и рассылаются по торговой сети.

Акционерное общество снабжает семенами овощных, кормовых культур и цветов всю Швецию, а также вывозит их за границу.

Сама фирма имеет 5 хозяйств, в одном из них мы побывали. Оно расположено на довольно большой территории. В хозяйстве имеется 35 тракторов, 3 лошади, 17 комбайнов. Средняя нагрузка на одного человека составляет 40 га пашни. На поля вносятся много минеральных удобрений.

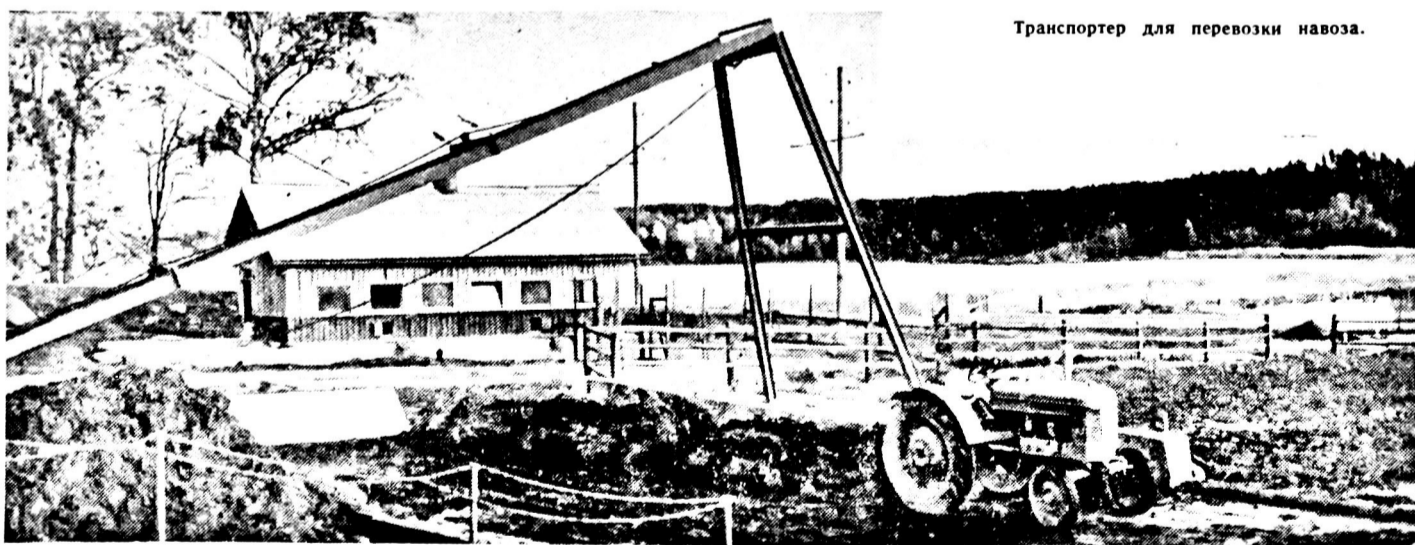
За последние годы средний урожай зерновых составил 44 ц с гектара, а в отдельные годы достигал 60 ц; озимая пшеница, выращиваемая на площади 2 га, один год дала рекордный урожай — 76 ц с гектара. В хозяйстве совершенно не возделываются те культуры, выращивание которых не механизировано и требует много ручного труда. Возделывание этих культур



На рисунке: внутренний вид четырехрядного коровника. Сено в кормовой проход сбрасывают из люков сверху. Общие, не разделенные кормушки для грубых, концентрированных и сочных кормов. Силос подвозят по монорельсу, подвешенному под потолок.

и размножение их семян полностью передано мелким фермерам по договорам.

Мы осмотрели семенную фабрику. Это — большое многоэтажное здание с плоской крышей. Одни только складские помещения фабрики занимают 30 тысяч кв. м. При фабрике имеется крупное тепличное хозяйство для выведения семян



Транспортер для перевозки навоза.

огурцов и томатов. Заполнение мешков и расфасовка семян в пакеты проводится автоматически. Мы наблюдали работу некоторых автоматов. Один из них заполняет и заклеивает от 4 до 5 тысяч пакетов в час. На каждом пакете — наклейка с наименованием сорта семян и гарантией на 80% всхожести. Все семена, которые к весне остаются непроданными в магазинах, возвращаются на фабрику, где проводится проверка их посевных качеств. Если всхожесть высокая — они вновь поступают в продажу, если же всхожесть снизилась — уничтожаются.

На фабрике имеется автомат, сортирующий семена по цвету. Например, фасоль и бобы белого и черного цвета, перемешанные между собой, с помощью автомата разделяются на две партии. Этот автомат работает на принципе фотоэлементов. Правда, его производительность невелика — в час может отсортировать всего 35 кг семян.

## Государственный институт сельского строительства

Задача этого института состоит в том, чтобы проектировать рациональные животноводческие постройки, гаражи, силосные сооружения, жилые дома, а также испытывать и рекомендовать наиболее экономичные строительные материалы. Директор института сообщил нам, что строительство является очень острой проблемой в сельском хозяйстве Швеции. Самое главное требование, предъявляемое институту, — проектировать так, чтобы помещения позволяли более экономично использовать рабочую силу.

Работа института организована следующим образом: вначале составляется проект того или иного помещения, затем по этому проекту в хозяйствах института возводятся помещения. Только после успешного производственного испытания проект признается годным для рекомендации фермерам.

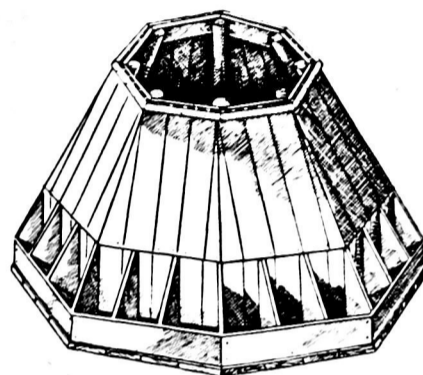
Нам показали различные типы стен, которые уже в течение 5 лет испытываются институтом. Всего испытывается 60 типов стен — бумажных, деревянных, каменных и из алюминия. Здесь же испытывается 21 вид изоляторов для полов свинарников и коровников. Мы осмотрели сарай — картофелехранилища из рубероида. Это — очень простые, легкие и довольно прочные постройки. Инженер заверил нас, что срок их службы не менее 15—20 лет.

В хозяйстве института мы видели большое количество силосных башен. Некоторые из них с цементными стенками, другие — с кирпичными, деревянными и даже с алюминиевыми. Институт рекомендует также башни с фанерными стенками. Нам сообщили, что многие фермеры в последнее время строят башни с алюминиевыми стенками. Это дешево и практично — стенка в 1 мм толщиной заменяет бетонную стенку толщиной 25 см. Башни из алюминия легко переносятся.

Институт в последнее время рекомендует башни. Опыты показали, что в башнях потери составляют всего лишь 10—15%, между тем как в ямах теряется около 25—30% силоса. Кроме того у шведов нет механизмов для выборки силоса из ям и траншей, а на это требуется много рабочей силы.

Институт спроектировал и построил в своих хозяйствах несколько свинарников и коровников, представляющих большой практический интерес для нас. Мы видели свинарники на 140

и 200 голов откормочников. Это свинарники с содержанием животных на навозе, на чердаке помещаются корма и подстилка, которые по люкам спускаются вниз. Загородок нет, свиньи свободно гуляют по всему помещению. В свинарнике имеются автокормушки и автопоилки. Автокормушка напоминает восьмигранную пирамиду, примерно 1,5 м высоты, в каждую грань которой вделано по 3 чашечки с крышками. Свинья подходит, пяточком поднимает крышку и ест, сколько



Самокормушка для сухого кормления свиней

ей хочется. Корма поступают в кормушки со второго этажа. Подстилкой соломы достаточно, в свинарнике всегда очень чисто. Самое ценное в таком свинарнике то, что 200 свиней обслуживает только 1 человек, затрачивая на это 1 час в день, — всего 6 часов в неделю. В воскресенье он не работает. Кроме свиней, этот же человек обслуживает 18 коров и занят также на других работах.

Хозяйство закупает поросят весом 20—22 кг. Их откармливают 3—4 месяца, пока они не достигают веса 90—100 кг, затем продают. На 1 кг живого веса затрачивается 3,8 кормовых единицы, среднесуточный привес составляет 700 граммов.

Институт исследует влияние различных типов коровников на продуктивность животных. В коровнике, где благодаря хорошей вентиляции животные обеспечены чистым, свежим воздухом, за год от каждой коровы получено 218 кг молочного жира. В другом же коровнике, где вентиляция хуже, при таком же количестве скота и одинаковом кормлении от каждой коровы за год получено 212 кг молочного жира — на 6 кг меньше.

Институт рекомендует в качестве одного из наиболее экономичных типов такой коровник, где скот стоит на навозе без привязи и свободно гуляет по помещению (коровник на 18—30 голов). Мы видели такой коровник в хозяйстве института. Здесь также имеются автопоилки, механизирована дойка коров, все корма расположены под одной крышей. Подстилки не жалеют, поэтому получают много навоза.

Коровы в этом хозяйстве не получают ни грамма сена. Правда, им дают в день по 5—6 кг соломы, но это не учитывается. Основной рацион коровы следующий: 25—40 кг силоса и 2—3 кг концентратов. Лучшие коровы стада, дающие по 35 кг молока в день, получают 65 кг силоса и 8 кг концентратов.

В экспериментальном хозяйстве института силосные культуры сеют в следующих соотношениях: 10% фасоли, 30% гороха, 30% вики и 30% овса. На гектар высевается 220 кг такой

смеси. На каждый гектар вносится по 300 кг суперфосфата, 200 кг селитры и 150 кг калия. Урожай составляет около 400 ц зеленой массы с гектара.

### Хозяйство „Симонторп“

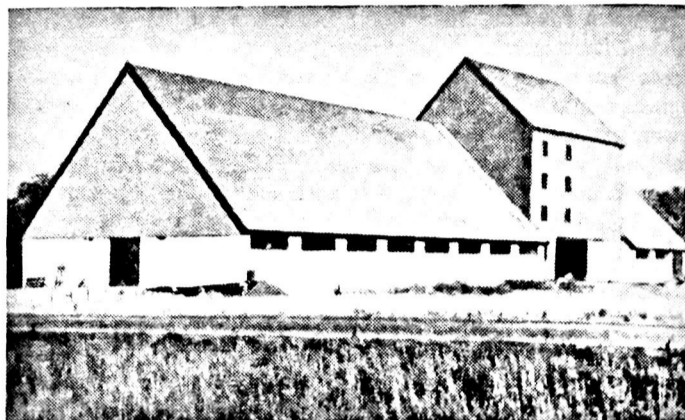
Это хозяйство принадлежит частному лицу — Хансу Раусингу. В хозяйстве всего 200 га пахотной земли и 300 га леса. Структура посевных площадей такова, что она целиком подчинена интересам животноводства. Вот, как распределяется пахотная земля по культурам:

Пшеница озимая	—	7,5 га
Рожь	—	10 „
Рапс озимый	—	6,5 „
Пастбища, луга и травы	—	106 „
Кормовая свекла	—	12,5 „
Зерносмеси	—	13 „
Люпин кормовой	—	17,5 „
Вика и горох	—	10 „

Итого: 200 га

В хозяйстве имеется 125 дойных коров и 70 бычков. В 1956 году количество коров будет доведено до 150 голов. В 1954 году средний удой на корову составил 4300 кг молока при 4,35% жира. В 1960 году Раусинг рассчитывает надоить по 5500 кг молока от коровы при 4,5% жира. В его стаде нет особенно выдающихся рекордисток и нет также коров с низкой продуктивностью. Удой на корову не ниже 3500 кг и не выше 6300 кг молока в год. В пересчете на 100 га сельскохозяйственных угодий хозяйство уже сейчас производит 2625 ц молока, а в 1960 году будет производить 4125 ц молока.

Работа в хозяйстве ведется в двух животноводческих направлениях: во-первых, выращивается племенная скот и, во-вторых, производится молоко высокой чистоты. 90% пашни здесь используется для производства кормов. Производительность труда в хозяйстве высокая — один человек обслуживает 30 коров.



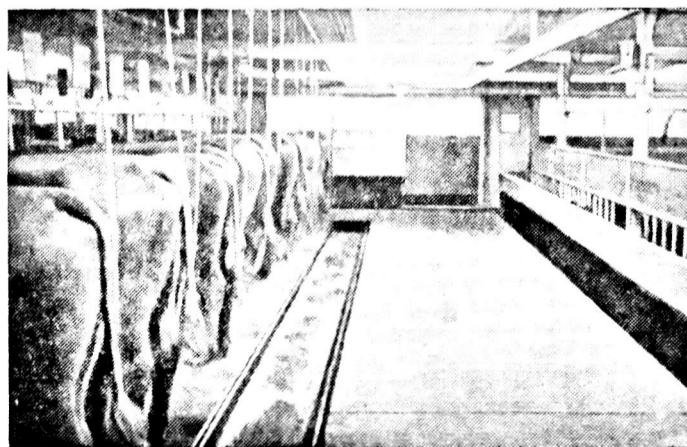
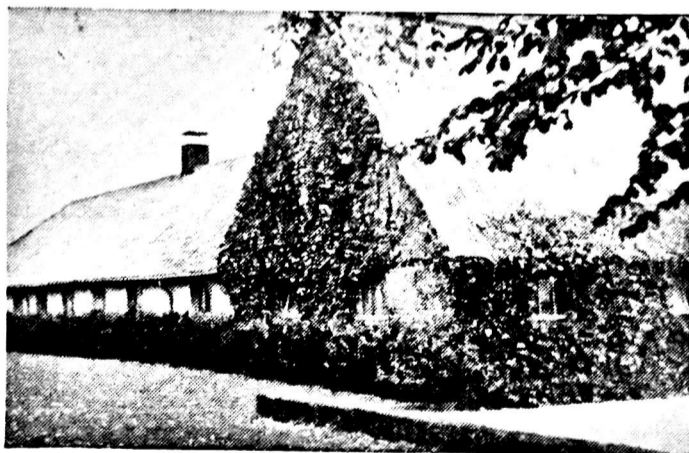
Новый скотный двор в окрестностях Норчепинга.

В хозяйстве ведется работа по снижению количества бактерий в молоке. Раусинг нам сообщил, что здесь получают молоко, содержащее в 10 раз меньше бактерий, чем в лучшем хозяйстве США, где проводится аналогичная работа. В 1 мл молока содержится обычно менее 500 бактерий, но никогда не бывает больше 1000. Это всего лишь один процент того количества бактерий, которое имеется в молоке средней чистоты.

Такая чистота молока достигается тем, что коровы содержатся не в обычном коровнике с цементным полом и навозом, а в так называемом «резиновом коровнике». На скотном дворе совершенно не применяется подстилка — ни соломенная, ни торфяная. Коровы стоят на резиновых дорожках, проходы также проложены резиновой массой. Навоз и жижа вымываются водой и поступают в цементное хранилище, расположенное в конце скотного двора. С помощью электрического насоса жижа и разжиженный навоз выкачиваются в цистерну, которая затем тракторами вывозится на поле. Таким образом, помимо чистоты молока, достигается почти полная сохранность азота в навозе.

В коровнике дойные коровы стоят в три ряда. Кроме того, в два ряда стоят нетели и молодняк. Всего таким образом пять рядов. В коровнике имеется система транспортеров, доставляющих корма. Помещение освещается лампами дневного света. Здесь имеются также автопоилки, электродоильные ап-

Коровник в хозяйстве «Симонторп». Слева — наружный вид, справа — внутри коровника. Пол покрыт резиновой массой. Навоз и жижа вымываются водой и поступают в цементное хранилище





Силосные башни в хозяйстве «Симонторп».

параты, молоко по трубам стекает в холодильник. Здесь же установлено 5 башен на 300 тонн силоса каждая, т. е. всего на 1500 тонн — по 10 тонн на каждую корову. Коровник красиво выглядит и снаружи — окна большие, по стенам вьется дыкий виноград. Летом скот находится на пастбище и скотный двор пустует.

Большой практический интерес представляет для нас система кормления молочного скота в этом хозяйстве. Здесь почти совершенно не скармливается сено. Корова получает в день 45 кг силоса, 20 кг кормовой свеклы, 1,5 кг концентратов и только 1 кг сена. Силос состоит из клевера, люцерны, мятлика, гороха и ботвы сахарной свеклы.

На наш вопрос, почему в хозяйстве отказываются от сена, Раусинг ответил, что причины две: во-первых, в Швеции такие неустойчивые погодные условия летом, что очень трудно хорошо высушить сено, и оно часто сгнивает или теряет свои питательные и вкусовые качества; во-вторых, — и это, пожалуй, самое важное, — заготовка сена требует много ручного труда, ибо эта работа полностью не механизирована. Приготовление силоса легче механизировать. Эта работа более экономична, т. е. более дешева.

Раусинг рассказал нам, что до 1955 года в хозяйстве преобладало пастбищное содержание скота. Коровы все лето паслись на культурных пастбищах, не получая никакой подкормки. При уровне механизации, какой был раньше, это была наиболее экономичная система летнего содержания скота в условиях Швеции. Однако с 1955 года хозяйство перешло на более интенсивную систему содержания скота. Коровы также находятся в загонках, но траву скашивают и подвозят к ним. Такая система стала возможной только после механизации работ, когда оказалось, что на скашивание и подвозку травы требуется столько же рабочей силы, сколько на перегонку скота из загонка в загон и перевозку молока. При таких условиях стойловое содержание становится более выгодным. Раусинг сказал, что сейчас он с каждого гектара трав получает почти в два раза больше молока. Трава скашивается за лето четыре раза, и с каждого гектара получают по 8 тысяч кормовых единиц.

Земли в этом хозяйстве легкие, песчаные, но при обильном удобрении они дают богатый урожай. На каждый гектар лугов

и пастбищ ежегодно вывозится 40 тонн навозной жижи, 600 кг селитры и 1300 кг томасфосфата. Преимущественно высевается клевер, люцерна и мятлик луговой. Трава используется три года, после чего почву перепахивают и вновь засевают. Солома оставляется на полях, после комбайновой уборки она разбрасывается и запахивается.

Раусинг показал нам бумажные пакеты для сухого молока, которые производятся на его фабрике в Лунде. Преимуществом бумажных пакетов является то, что они в несколько раз легче бутылок, гигиеничнее и дешевле.

После «Симонторп» мы осмотрели другое частное хозяйство — «Кариндаль». Здесь в стаде коров имеется 31 джерсейка и 12 остфризок, в стаде молодняка — 40 джерсеек и 20 остфризок. Средний удой остфризских коров составил 5370 кг молока в год при 3,68% жира, что равняется 198 кг масла. Средний удой по стаду джерсеек составил 3378 кг молока при 6,67% жира, что равняется 226 кг масла. Лучшая джерсейка стада дала 5095 кг молока при 7,23% жира, т. е. 368 кг масла. В целом по стаду каждая джерсейская корова съела за год на 1 тысячу кормовых единиц меньше, чем остфризская, а масла дала на 28 кг больше.

Севернее города Мальма находится птицеводческое хозяйство «Бернтофте». Здесь выстроен целый городок с благоустроенными помещениями для птицы. В каждом курятнике размещается по 2 тысячи кур. Всего в хозяйстве 12 тысяч кур, в том числе 11 тысяч леггорнов и 1 тысяча родайлендов. Средняя яйценоскость составляет 200 яиц в год на курицу. Кроме того, в этом хозяйстве выводят цыплят, которые в возрасте 1 дня продаются.

На полу в курятниках очень толстый слой рубленой соломы и мякны. Куры любят в нем копаться, как они делают это в жаркий день в песочке. В курятниках сухо, светло, всюду лампы дневного света.

(Окончание следует)