

СПРАВОЧНИК ЖИВОТНОВОДА

СЕЛЬХОЗГИЗ БССР

1 9 6 3

СПРАВОЧНИК КОЛХОЗНОГО ЖИВОТНОВОДА

Редакторы: *О. Домашевич, Э. Карклина*
Технический редактор *В. Зуйкова*
Корректоры: *Л. Воронецкая, А. Филиппенко*

АТ 09084. Сдано в набор 14/XII-1961 г. Подп. к печати 15/II-1963 г.
Тираж 30.000 экз. Формат 84×108^{1/32}. Физ. печ. л. 14,5 Усл. печ.
л. 23,78. Уч.-изд. л. 21,94 Зак. 669. Цена 70 к.

• Полиграфический комбинат им. Я. Коласа
Главиздата Министерства культуры БССР
Минск, Красная, 23.

СПРАВОЧНИК ЖИВОТНОВОДА

*Второе дополненное
и
переработанное издание*

Государственное издательство
сельскохозяйственной литературы БССР
Минск 1963

Второе переработанное и дополненное издание «Справочника колхозного животновода» отличается от первого тем, что в нем освещены новые прогрессивные приемы ведения разных отраслей животноводства, приведены новейшие данные зоотехнической науки за последние годы. Он дополнен новыми разделами («Племенное дело», «Искусственное осеменение животных» и др.).

В подготовке справочника принимали участие: П. А. Луцевич, Г. Ф. Монгалев, Н. Г. Михалевич, К. Ф. Зинович, А. П. Сафроненко, П. А. Клименков, Н. М. Гайдукевич, М. С. Силин, П. В. Бразовский, М. Д. Ковпак, О. А. Мелешкевич, В. Н. Каменцева, А. В. Куликовский, П. И. Тарайкович, Г. А. Алейников, Ш. С. Шмулевич, К. И. Грачева, Ю. Н. Николаева, М. А. Волохов.

Справочник выходит под общей редакцией главного зоотехника Управления науки МСХ БССР А. П. Сафроненко.

ВВЕДЕНИЕ

Исторический XXII съезд КПСС наметил развернутую программу строительства коммунизма в нашей стране и разработал конкретные мероприятия по всем отраслям народного хозяйства. Основной задачей на данном этапе и в ближайшем будущем является создание материально-технической базы коммунизма. Особенно большие задачи ставятся перед сельским хозяйством по увеличению количества производимых продуктов растениеводства и животноводства и снижению их себестоимости. Так, в животноводстве на ближайшее десятилетие намечается увеличить производство мяса примерно в три раза, молока более чем в два раза; за двадцатилетие мяса — в четыре, молока — в три раза.

Семилетний план развития народного хозяйства СССР предусматривает такие темпы увеличения производства продукции, которые практически позволят выполнить историческую задачу — догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны по производству продукции на душу населения.

Большие задачи ставит семилетний план перед тружениками сельского хозяйства Белоруссии. В 1965 г. в сравнении с 1958 г. надо увеличить производство мяса в два и молока — в 1,9—2 раза.

Борясь за досрочное выполнение семилетнего плана, работники сельского хозяйства республики взяли повышенные обязательства на все последующие годы семилетки. Принятию социалистических обязательств предшествовала большая организационно-массовая работа. Показатели по производству и продаже государству животноводческой продукции изучались и обсуждались в бригадах, на фермах, в колхозах, совхозах с привлечением широкого круга колхозников, рабочих совхозов,

специалистов сельского хозяйства и всей общественности. В ходе обсуждения выявлялись новые резервы и определялись конкретные пути по их использованию.

В соответствии с принятыми обязательствами в ближайшие годы производство молока в колхозах и совхозах республики будет доведено до 3450 тыс. т, или в 2,5 раз больше, чем его было произведено в 1960 г. На 100 га сельскохозяйственных угодий это составит по 380—390 ц. Увеличение производства молока будет осуществляться за счет роста количества коров и повышения их молочной продуктивности. Количество коров в общественном хозяйстве колхозов и совхозов к концу семилетки увеличится почти в два раза и превысит уровень, предусмотренный контрольными цифрами, на 380—400 голов.

Производство мяса в колхозах и совхозах (в убойном весе) будет доведено до 460 тыс. т, или в 2,7 раза больше, чем его было произведено в 1960 г.

Запроектированный рост производства животноводческой продукции может быть обеспечен при условии всемерного увеличения поголовья скота и повышения его продуктивности. К концу семилетки поголовье крупного рогатого скота в колхозах и совхозах будет доведено до 3200 тысяч голов, или возрастет к уровню 1960 г. в 1,5 раза. Намного также увеличится поголовье свиней, овец, птицы.

В решении этих задач важное значение приобретает повышение профессиональных знаний работников животноводства.

Настоящий справочник рассчитан на широкий круг читателей, поэтому авторы ставили перед собой задачу — в простой, доходчивой форме дать справочный материал работникам животноводческих ферм и специалистам по всем вопросам их практической работы. В справочнике освещены вопросы кормления и содержания животных, разведения и племенного дела, ветеринарно-санитарной службы, учета на фермах, а также вопросы механизации трудоемких работ в животноводстве и строительства помещений.

Все разделы справочника составлены с учетом последних достижений науки и опыта работы передовиков сельского хозяйства.

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ

Скотоводство является важнейшей отраслью животноводства. Крупный рогатый скот дает ценные продукты питания — молоко и мясо, сырье для легкой промышленности. Кроме того, от него колхозы и совхозы получают наибольшее количество навоза, который служит одним из основных видов местных органических удобрений и имеет решающее значение в повышении урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Крупный рогатый скот способен поедать и усваивать большое количество наиболее дешевых кормов — силоса и корнеплодов, гуменных и пастбищных, а также кормовые отходы пищевой промышленности — барду, жом и другие. По производству продуктов животноводства крупный рогатый скот в условиях нашей республики занимает ведущее место.

ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, РАЗВОДИМЫЕ В БССР

В нашей республике разводится крупный рогатый скот пород молочного направления (черно-пестрая, бурая латвийская, эстонская черно-пестрая, эстонская красная) и пород двойной продуктивности (швицкая, костромская, симментальская, сычевская, красный белорусский скот).

ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Черно-пестрая порода выведена в совхозах и колхозах РСФСР, УССР, Белорусской ССР и Узбекской ССР в результате многолетней работы по скрещиванию отечественных пород и породных групп крупного рогатого скота с производителями остфризской породы, направ-

ленного отбора и подбора, выращивания животных в улучшенных условиях кормления и содержания. Утверждена как порода Министерством сельского хозяйства СССР 6 июля 1959 года. Скот этой породы главным образом распространен в колхозах и совхозах Минской, Гомельской и Брестской областей. Быки черно-пестрой породы широко используются для улучшения местного скота.

Животные черно-пестрой породы характеризуются высокой молочностью и повышенным содержанием жира в молоке. Молочная продуктивность коров в лучших хозяйствах достигает 6000 кг молока жирностью 3,8%, хотя в целом по породе жирность молока невысокая.

Этот скот имеет большой живой вес и обладает хорошими мясными качествами. Живой вес коров в лучших хозяйствах достигает 600 кг, убойный выход 53—55%.

При разведении скота черно-пестрой породы большое внимание надо обращать на дальнейшее повышение его жирномолочности путем отбора на племя молодняка от наиболее жирномолочных коров, а также путем скрещивания с быками других жирномолочных пород.

Буря латвийская порода выведена в Латвийской ССР путем скрещивания местного прибалтийского скота с красным датским на основе хорошего кормления

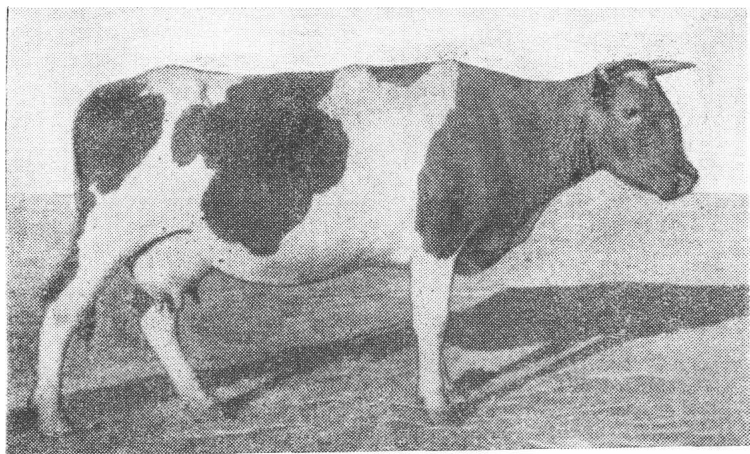


Рис. 1. Корова Аксмомка черно-пестрой породы. Живой вес в возрасте 6 лет — 630 кг, удой за 297 дней третьей лактации — 6149 кг. Принадлежит совхозу «Красная звезда» Минской области.

и содержания. За послевоенные годы в Белоруссию завезено из Латвии значительное количество скота этой породы, главным образом производителей. Разводится она преимущественно в колхозах Минской, Витебской и Гродненской областей.

Масть красно-бурая. Средний вес быков-производителей 700—800, коров — 450—500 кг и выше.

Животные отличаются хорошей молочной продуктивностью и высоким содержанием жира в молоке. Средний удой коров 3000—3500 и более килограммов молока с содержанием жира 4—4,2%. Удой коров-рекордисток достигает в год 8000 кг и более. Корова Жигла 75 из опытного хозяйства «Вецаузе» Академии наук Латвийской ССР, показанная в 1954 г. на ВСХВ, дала за 300 дней лактации 8078 кг молока с содержанием 4,23% жира.

ПОРОДЫ ДВОЙНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Швицкая порода выведена в Швейцарии и завезена в нашу страну в прошлом веке. Больше всего швицкого

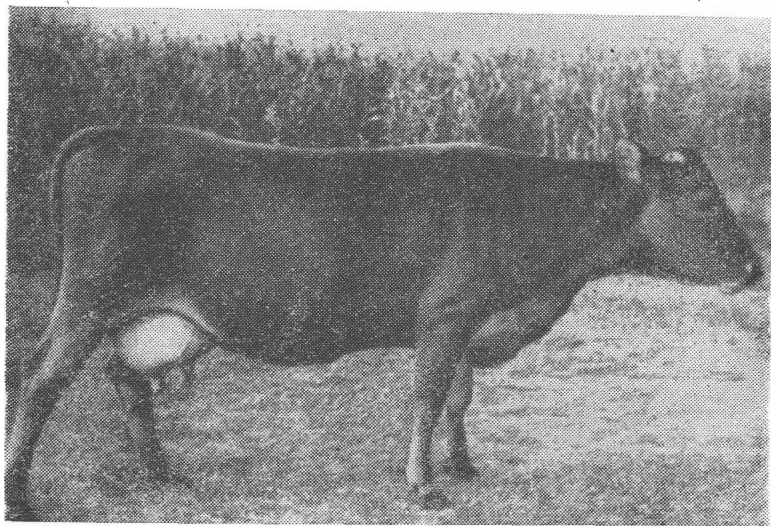


Рис. 2. Корова Роза 31 швицкой породы, 1946 года рождения. Живой вес — 535 кг. Удой за 300 дней пятой лактации — 4131 кг молока жирностью 3,8%. Принадлежит учхозу БСХА.

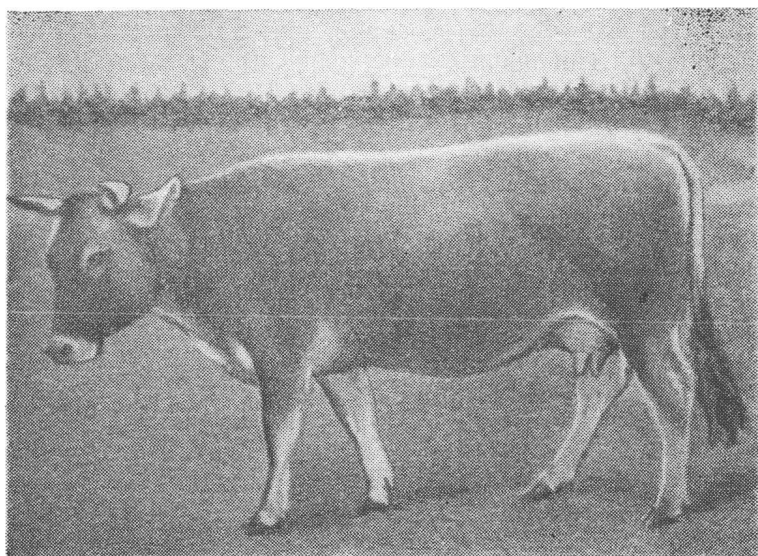


Рис. 3. Корова Жбега 710 костромской породы, рождения 1949 года. Живой вес — 510 кг. Удой за 300 дней второй лактации — 5922 кг молока жирностью 3,9%. Принадлежала совхозу «Пламя» Витебской области.

скота разводится в колхозах Витебской и Могилевской областей. Этот скот крупный, бурой масти с оттенками от светлого до темно-коричневого, имеет массивное туловище, костяк крепкий, хорошо развитую мускулатуру. Живой вес быков-производителей 800—1200, коров — 500—600 кг.

Швицкая порода скота отличается высокой молочной продуктивностью и мясными качествами. Средний годовой удой при хорошем кормлении достигает 4000—4500 кг. Жирность молока 3,6—3,7%. На ВСХВ в 1954 г. была показана корова Ошибка из колхоза имени Коминтерна Починковского района Смоленской области, давшая за 279 дней четвертой лактации 7657 кг молока жирностью 3,9%.

Костромская порода выведена в племенном совхозе «Каравaeво» и на племенных фермах колхозов Костромского государственного племенного рассадника путем скрещивания местного скота со швицкой и альгаузской породами. При ее выведении применялось обильное

кормление молодняка и взрослого скота, хорошее содержание, строгий подбор по продуктивности и качеству потомства.

Это лучшая в БССР порода молочно-мясного направления, отличается крупным весом, крепким костяком и богатой мускулатурой, скороспелостью и способностью хорошо откармливаться. Масть светло-серая. Живой вес коров 480—700, быков-производителей — 900—1000 кг.

Молочная продуктивность коров хорошая. Средний годовой удой животных на фермах Костромского государственного племенного рассадника от 3000 до 5000, а в племсовхозе «Каравaeво» — свыше 6000 кг молока. Среднее содержание жира в молоке 3,7—3,9%. Показанная в 1954 г. на ВСХВ корова Камса 1867 из племенного совхоза «Каравaeво» дала за 300 дней пятой лактации 12 005 кг молока с содержанием жира 4,01%. Этот скот разводится в ряде районов Могилевской, Минской и Витебской областей.

Симментальская порода — одна из самых старых пород крупного рогатого скота. Выведена в Швейцарии. В Россию стала завозиться с половины прошлого столетия. В настоящее время у нас разводится преимущественно в южной части Гомельской и Брестской областей.

Животные этой породы крупные, палево-пестрой и светло-красно-пестрой масти, отличаются скороспелостью и способностью хорошо откармливаться. Живой вес коров от 480 до 700, быков — от 600 до 1250 кг. Средний удой коров достигает 4000—5000 кг при жирности молока 3,6—3,8%. На ВСХВ в 1954 г. была показана рекордистка симментальской породы по молочности корова Зозуля 21 из колхоза имени Кирова Мало-Девичьего района Черниговской области. Ее удой за 300 дней четвертой лактации составил 12 761 кг молока с содержанием жира 3,8%. Высший суточный удой 58,9 кг.

Красный белорусский скот разводится преимущественно в колхозах Гродненской и Витебской областей. Этот скот хорошо приспособлен к местным условиям, отличается крепкой конституцией и жирномолочностью.

На Гродненской областной сельскохозяйственной опытной станции на протяжении ряда лет ведется работа по улучшению и совершенствованию красного белорусско-

го скота. Уже достигнуты известные результаты. Средний живой вес коров в экспериментальном хозяйстве этой

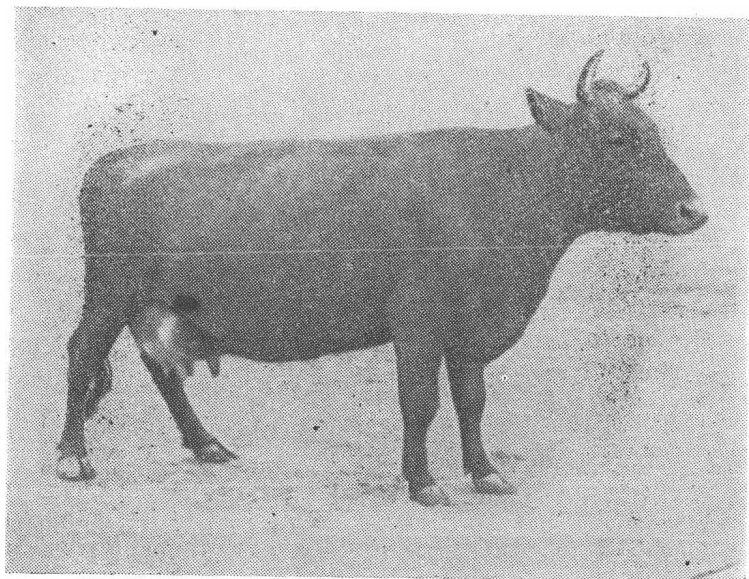


Рис. 4. Корова Малютка 10 белорусской красной породной группы.

станции в 1954 г. составил 529, а средний удой молока на корову по стаду (55 коров) — 5680 кг с содержанием жира 4%. Корова Малютка с живым весом 585 кг за 300 дней пятой лактации дала 5407 кг молока с содержанием жира 4,72%, высший суточный удой 28 кг.

ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА

МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ

Существует два метода разведения — чистопородное и скрещивание. При чистопородном разведении для спаривания используются животные одной породы, а при скрещивании — разных пород.

Чистопородное разведение должно быть основным методом на всех племенных фермах, так как его задачей является совершенствование пород и выращивание высокоценного племенного скота для товарных ферм. Вместе с тем чистопородное разведение следует применять и на товарных фермах, разводящих породу скота, хоро-

шо приспособленную к местным условиям и отличающуюся высокой продуктивностью. При чистопородном разведении животные устойчиво передают свои признаки потомству. Важным приемом совершенствования породы является разведение по линиям. Линией в животноводстве называется группа животных одной породы, которая имеет общего предка (производителя) и сходство по важнейшим признакам с этим предком. Путем отбора и подбора с одновременным улучшением условий содержания и кормления при разведении по линиям достигается не только сохранение показателей продуктивности выдающегося родоначальника данной линии, но и получение группы животных, превосходящих его.

Скрещивание. Если на племенных фермах выводятся новые породы скота и совершенствуются существующие, наряду с чистопородным разведением используется скрещивание.

При выведении новых пород применяется воспроизводительное, или заводское, скрещивание. Полученные от спаривания двух пород животные разводятся «в себе», т. е. спариваются между собою. При этом производят отбор и подбор, улучшают условия содержания и кормления. Этот метод скрещивания применялся при выведении костромской и других пород скота.

В тех случаях, когда требуется устранить у существующей породы только отдельные недостатки, применяют вводное скрещивание, или прилитие крови. Например, чтобы повысить содержание жира в молоке коров черно-пестрой породы, применяется вводное скрещивание, или прилитие крови, путем использования производителей жирномолочных родственных пород.

На товарных фермах с целью получения хороших пользовательных животных также применяется скрещивание. Если на товарных фермах имеется неулучшенный малопродуктивный скот, применяют поглотительное скрещивание.

Сущность его заключается в том, что местных неулучшенных коров осеменяют семенем чистопородных производителей одной из культурных высокопродуктивных пород. Из полученных помесей I поколения отбирают и выращивают лучших телок, которых снова осеменяют семенем чистопородных быков улучшающей породы. Выращенных лучших телок из помесей II поколения снова

покрывают чистопородными быками улучшающей породы, не имеющими родства с матками. Помесей IV, V, а иногда и VI поколения разводят «в себе», при этом строго применяют отбор и подбор, улучшая условия содержания и кормления. Таким образом, местный неулучшенный скот как бы поглощается культурной высокопродуктивной породой. При этом полученные животные сохраняют ценные качества местного скота (жирномолочность, хорошую приспособленность к местным природным условиям) и приобретают новые, присущие улучшающей культурной породе.

Для повышения молочной и мясной продуктивности на товарных фермах применяется промышленное скрещивание — скрещивание двух высокопродуктивных пород. Хорошие результаты от скрещивания получаются при условии хорошо организованного кормления и содержания скота.

ВОЗРАСТ ПЕРВОЙ СЛУЧКИ ТЕЛОК

Способность идти в случку (половое созревание) у крупного рогатого скота наступает гораздо раньше, чем он заканчивает свой рост и развитие. Телки и бычки при хорошем кормлении способны идти в случку даже с пятишестимесячного возраста. Однако в таком возрасте случать животных нельзя. Телки и бычки, пущенные рано в случку, не получают должного развития и не могут проявить полной продуктивности. Покрытые в раннем возрасте телки остаются обычно недоразвитыми, с пониженной молочной продуктивностью и дают телят мелких, нежизнеспособных.

Чтобы предотвратить раннюю случку и оплодотворение, телочек и бычков содержат раздельно начиная с 5-месячного возраста.

Желательно пускать в первую случку телок в возрасте 16—18 месяцев при условии их нормального развития и достижения 65—70% живого веса взрослой коровы. Практически телок крупных пород пускают в случку, когда они достигают живого веса 380—400, средних пород — 340—360 и мелких — 300—320 кг.

Широкое распространение в нашей республике получило искусственное осеменение крупного рогатого скота. При искусственном осеменении легко осуществляется

подбор коров к быкам, создаются условия для максимального использования лучших производителей, т. е. возможность получить от них в год по 1000 телят и более.

КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ЯЛОВОСТЬ КОРОВ

Во многих колхозах еще допускается яловость коров, которая наносит большие убытки хозяйствам. Вследствие яловости коров колхозы недополучают большое количество телят, а молочная продуктивность яловых коров снижается более чем наполовину.

Чтобы не допустить яловости, колхозы должны правильно организовать кормление коров и своевременно проводить искусственное осеменение их.

Половая охота (течка) у коров наступает через 18—25 дней, а чаще через 21 день после отела. Если не проведено осеменение в первую охоту, то течка через такой же промежуток времени повторяется. Чтобы избежать яловости, лучше осеменять коров в первую течку. Исключение можно допустить только для самых высокопродуктивных коров, которых с целью удлинения лактации (период от отела коровы до запуска на сухостой перед следующим отелом) можно случать во вторую охоту. Следует иметь в виду, что пропуск первых течек часто приводит к долгой яловости коров.

Коров надо осеменять первый раз через 6—8 часов после появления охоты и повторно — через 10—12 часов. При двукратном осеменении коров и телок в одну охоту оплодотворяемость их повышается.

ПЕРЕХОД НА КРУГЛОГODOVЫЕ ОТЕЛЫ

В настоящее время в большинстве колхозов республики имеют место сезонные отелы, т. е. абсолютное большинство отелов приходится на зимне-весенний период. При такой организации отелов весной и летом молока поступает больше, осенью и зимой — меньше, что создает неравномерность загрузки работников животноводческих ферм, не обеспечивает снабжения молоком населения городов и промышленных центров в осенне-зимние месяцы, нарушает работу предприятий молочной промышленности. В хозяйстве наиболее выгодны круглогодовые отелы.

Задача состоит в том, чтобы по примеру передовых хозяйств повсеместно переходить с сезонных на круглогодичные отелы. Этот переход осуществляется путем правильного планирования осеменения коров и телок. Если телок случного возраста осеменять в осенне-зимний период, то они будут телиться летом и осенью. Повсеместное осеменение коров в первую охоту после растела будет способствовать переводу значительного количества коров на осенние и ранние зимние отелы.

Средняя продолжительность беременности у коров 285 дней (округленно 9 месяцев). При составлении плана отелов необходимо руководствоваться календарем стельности коров (табл. 1).

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА НА ФЕРМАХ

С целью совершенствования пород скота и повышения продуктивности стада наряду с укреплением кормовой базы и улучшением содержания животных ведется систематическая племенная работа. Весь породный скот должен быть выделен в отдельные группы, налажено полноценное кормление и хорошее содержание его.

Чтобы успешно вести племенное дело, нужно наладить зоотехнический учет. На товарных и племенных фермах должен быть журнал учета удоев молока, книга учета маточного поголовья, книга учета выращивания молодняка животных. Кроме того, на племенных фермах следует вести заводскую книгу, во всех перечисленных книгах систематически производить необходимые записи.

Весь скот на фермах метят. Мечение животных производят татуировкой, ушными сережками, выжиганием номеров на рогах, выщипами. Каждый колхоз должен иметь необходимые инструменты и материалы для мечения животных — татуировочные и выщипные щипцы, набор ушных сережек, роговые клейма. Мечение телят лучше всего производить татуировкой.

Чтобы определить продуктивно-племенную ценность и назначение животных, ежегодно осенью производят бонитировку крупного рогатого скота, т. е. оценивают животных по комплексу признаков: продуктивности, экстерьеру и конституции, происхождению и потомству. Бонитировки проводят по специальной инструкции,

Таблица 1

Календарь стельности коров

Время случки	Срок отела	Время случки	Срок отела
Январь		Май	
1—5	12—16 октября	1—5	10—14 февраля
6—10	17—22 »	6—10	15—19 »
11—15	23—27 »	11—15	20—24 »
16—20	28 октября — 1 ноября	16—20	25 февраля — 1 марта
21—25	2—6 ноября	21—25	2—6 марта
26—31	7—12 »	26—31	7—12 »
Февраль		Июнь	
1—5	13—17 ноября	1—5	13—17 марта
6—10	18—22 »	6—10	18—22 »
11—15	23—27 »	11—15	23—27 »
16—20	28 ноября — 2 декабря	16—20	28 марта — 1 апреля
21—25	3—7 декабря	21—25	2—6 апреля
26—28	8—10 »	26—30	7—11 »
Март		Июль	
1—5	11—15 декабря	1—5	12—16 апреля
6—10	16—20 »	6—10	17—21 »
11—15	21—25 »	11—15	22—26 »
16—20	26—30 »	16—20	27 апреля — 1 мая
21—25	31 декабря — 4 января	21—25	2—6 мая
26—30	5—10 января	26—31	7—12 »
Апрель		Август	
1—5	11—15 января	1—5	13—17 мая
6—10	16—20 »	6—10	18—22 »
11—15	21—25 »	11—15	23—27 »
16—20	26—30 »	16—20	28 мая — 1 июня
21—25	31 января — 4 февраля	21—25	2—6 июня
26—30	5—9 февраля	26—31	7—12 »