
В. Головин

кандидат с.-х. наук, профессор КрасГАУ

Эксперьер

СКОТА МОЛОЧНОГО ТИПА
НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ



КРАСНОЯРСК – 2007

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Красноярский государственный аграрный университет

К 55-летию Красноярского ГАУ

В.А. Головин

ЭКСТЕРЬЕР СКОТА МОЛОЧНОГО ТИПА НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ

Учебное пособие

Красноярск 2007

ББК 46.0-3(я73)
Г 61

Головин, В.А.

Экстерьер скота молочного типа на примере красной степной породы: учеб. пособие / *В.А. Головин* // сост. Г.Н. Антоник; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2007. – 48 с.: ил.

Предназначено студентам сельскохозяйственных вузов, аспирантам и преподавателям
в качестве дополнительного пособия по изучению конституции и экстерьера молочного скота.

Рисунки автора

Составитель Г.Н.Антоник

Выражаем благодарность тем, кто оказал помощь в издании альбома –
Н.В. Цугленку, В.В. Матюшеву, Г.Н. Антоник, В.Г. Филиппову, В.В. Калинину.

© Головин В.А., 2007
© Красноярский государственный
аграрный университет

Вся органическая природа является одним сплошным доказательством тождества или неразрывности формы и содержания. Морфологические и физиологические явления, форма и функция обуславливают взаимно друг друга."

Ф. Энгельс, "Диалектика природы". Госполитиздат, 1949, Стр. 247.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Автор предлагаемого альбома «Экстерьер скота молочного типа» — В.А. Головин, выпускник Пермского сельскохозяйственного института, талантливый ученый-зоотехник, художник и писатель. Он написал десятки книг и сотни научных статей о селекции и технологиях выращивания животных.

Сегодня резко повысились требования к племенным и продуктивным качествам разводимых животных, и одновременно возросло значение их оценки по конституции и экстерьеру. Поэтому альбом представляет несомненную ценность, поскольку в нем автор изобразил в карандаше и красках стати молочного скота такими, какими он видел их у животных. К тому же он дает рекомендации по устранению отмеченных недостатков форм тела и др.

Владимир Андреевич Головин лучшие годы своей жизни посвятил созданию высокопродуктивного молочного скота в Сибири.

Работая в Тюменской области, Республике Хакасия, Красноярском крае, он вписал свое имя в ряд лучших зоотехников России.

Предлагаемый альбом может быть полезным молодым преподавателям, рекомендован магистрам и аспирантам, а также бакалаврам и студентам сельскохозяйственных вузов в качестве дополнительного пособия по изучению конституции и экстерьера молочного скота.

А.Д. Волков, д-р с.-х. наук, профессор

Экстерьер животного, его внешний вид, указывает на характер продуктивности, в известной степени, на её уровень, а соотносительное развитие статей, органов и тканей на крепость конституции.

Еще Ч. Дарвин указывал, что формы отдельных частей тела органического существа всегда связаны с определенными формами других частей, которые, казалось бы, ни в какой связи с первыми не состоят.

В период возникновения учения об экстерьере К. Буржея, Сент-Белль, Г. Заттегаст, М. Вилькенс, Рольф и др. пытались найти геометрические фигуры, применить принцип золотых сечений, пользуясь которыми, можно было бы безошибочно определять совершенство форм животного.

П.Н. Кулешов писал: «Главное не в геометрических формах, в которые трудно уложить живую природу, а в том, чтобы увидеть в животном полезные признаки, связанные с развитием той или иной продуктивности».

Один из первых русских ученых-зоотехников М.И. Ливанов красочно описал экстерьер молочного и мясного скота.

ВВЕДЕНИЕ

Фундаментальный вклад в понимание экстерьера внес В.И. Всеволодов в докторской диссертации «Наружный осмотр домашних животных, преимущественно лошади» и в монографии «Скотоводство».

Научная разработка основ экстерьера домашних животных была начата в нашей стране Н.П. Чирвинским. Он установил ряд весьма важных закономерностей формирования статей у сельскохозяйственных животных в онтогенезе. Изучением экстерьера и выяснением закономерностей формирования статей животных занимались: Н.П. Чирвинский, А.А. Малигонов, П.Н. Кулешов, Е.А. Богданов, М.И. Придорогин, М.Ф. Иванов, Е.Ф. Лискун, И.М. Замятин, В.О. Витт, Д.А. Кисловский, Н.Н. Колесник и многие другие.

Исследователи сделали вывод, что на основании измерения и исчисления индексов телосложения можно составить представление о типе и конституции, однако это не может заменить непосредственного осмотра животного. В настоящее время основным методом оценки экстерьера является глазомерная оценка по 100-балльной шкале.

Оценка экстерьера не простое дело, для этого необходим определенный навык и, хотя бы, воображаемый «эталон» – желательный тип, к которому следует стремиться в селекционной работе.

Материалы для настоящего альбома накоплены автором в результате многолетнего изучения красного степного скота.

В альбоме приведено принятое название статей (стр. 9–11), название промеров и обозначены точки приложения мерных инструментов (стр. 12–14).

Желательный тип (стр. 15) выполнен по средним промерам 193-х коров в возрасте 3-х отелов. Средний балл за экстерьер этих коров 75,6. Следовательно, желательный тип, приведенный в альбоме, не представляет из себя конкретное животное. В дальнейшем все отклонения в развитии статей сопоставляются с этим желательным типом.

Масль скота красная (стр. 15), с оттенками от темно-вишневого (стр. 16) до рыжего (стр. 17). Наиболее часто встречаются небольшие белые отметины на лбу, подгрудке, брюхе, паху и ногах (стр. 18). Масль быков обычно темнее (стр. 19).

Изменение экстерьера с возрастом выполнено по материалам проведенного нами опыта по изучению роста и развития молодняка (стр. 20–23).

Встречающиеся пороки экстерьера установлены во время трехкратного экспедиционного обследования скота области. При этом производились зарисовки, фотографирование и описание экстерьера по специальным индивидуальным карточкам. Материалы сведены в таблицу, приведенную ниже.

<i>Наименование статей</i>	<i>Характеристика статей</i>	<i>%</i>	<i>Стр.</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Голова</i>	<i>Нормальная</i>	<i>86,4</i>	<i>23</i>
	<i>Трубая</i>	<i>8,7</i>	<i>24</i>
	<i>Нежная</i>	<i>4,9</i>	<i>24</i>
<i>Рога</i>	<i>Нормальные</i>	<i>67,3</i>	<i>23</i>
	<i>Трубые</i>	<i>12,9</i>	<i>24</i>
	<i>Тонкие</i>	<i>3,5</i>	<i>24</i>
	<i>Порочные</i>	<i>11,8</i>	<i>25</i>
<i>Шея</i>	<i>Без верхнего выреза</i>	<i>28,4</i>	<i>15</i>
	<i>С вырезом</i>	<i>71,6</i>	<i>24</i>
	<i>Складчатость кожи:</i> <i>нормальная</i>	<i>80,8</i>	<i>15</i>
	<i>недостаточная</i>	<i>19,2</i>	<i>24</i>
<i>Грудь</i>	<i>Широкая</i>	<i>45,5</i>	<i>26</i>
	<i>Узкая</i>	<i>54,5</i>	<i>26</i>
	<i>Глубокая</i>	<i>88,6</i>	<i>27</i>
	<i>Мелкая</i>	<i>11,4</i>	<i>27</i>
	<i>С перехватом</i>	<i>33,7</i>	<i>27</i>
	<i>С западиной за лопаткой</i>	<i>15,9</i>	<i>27</i>
<i>Холка</i>	<i>Острая</i>	<i>45,3</i>	<i>28</i>
	<i>Широкая</i>	<i>48,5</i>	<i>28</i>
	<i>Раздвоенная</i>	<i>6,2</i>	<i>28</i>
<i>Спина</i>	<i>Ровная</i>	<i>61,9</i>	<i>15</i>
	<i>Провислая</i>	<i>27,3</i>	<i>29</i>
	<i>Карпообразная</i>	<i>10,8</i>	<i>29</i>
	<i>Крышеобразная</i>	<i>10,2</i>	<i>30</i>

1	2	3	4
<i>Поясница</i>	<i>Широкая</i>	83,5	30
	<i>Узкая</i>	16,5	30
	<i>Не крышеобразная</i>	89,8	30
	<i>Крышеобразная</i>	10,2	30
	<i>Ровная</i>	68,3	15
	<i>Провислая</i>	28,6	31
	<i>Горбатая</i>	3,1	31
<i>Брюхо</i>	<i>Округлое</i>	88,2	15
	<i>Отвислое</i>	6,4	33
	<i>Подтянутое</i>	5,4	32
<i>Зад</i>	<i>Длинный</i>	84,9	34
	<i>Короткий</i>	15,1	34
	<i>Прямой</i>	67,8	34
	<i>Свислый</i>	32,2	34
	<i>Широкий</i>	82,9	35
	<i>Узкий</i>	17,1	35
	<i>Ровный</i>	81,2	35
	<i>Крышеобразный</i>	18,8	35
	<i>Без шилозадости</i>	69,4	36
	<i>Шилозадый</i>	30,6	36
<i>Ноги передние</i>	<i>Поставлены нормально</i>	64,9	37
	<i>Козинец</i>	1,2	37
	<i>Запавшее запястье</i>	0,9	37
	<i>Сближены в запястьях</i>	3,8	38
	<i>Развернуты в копытах</i>	28,1	38
	<i>Копыта: нормальные</i>	76,1	41
	<i>«узкие»</i>	2,1	41
	<i>«бараньи»</i>	1,2	41
	<i>запущены</i>	20,6	41
<i>Ноги задние</i>	<i>Поставлены нормально</i>	40,3	39 и 40
	<i>Сближены в скакательных суставах</i>	47,7	39

Скот с хорошо выраженным молочным типом 62,9, удовлетворительным – 32,7, слабым – 4,4 процента коров.

Выраженность красной степной породы оценена хорошо у 54,6, удовлетворительно у 40,4, слабо у 5,0 процентов коров.

Большинство экстерьерных недостатков является, по нашему мнению, следствием неудовлетворительного кормления и содержания, выступая как длительные модификации. В этом убеждает изучение инфантилов и эмбрионалов, которые, кроме общего недоразвития, имеют массу пороков экстерьера.

Поэтому экстерьерные недостатки следует исправлять отбором, подбором и улучшением условий кормления и содержания скота.

Мы надеемся, что настоящий альбом поможет специалистам успешнее, с меньшими ошибками осуществлять оценку и отбор красного степного скота по экстерьеру.

Альбом может быть использован в качестве учебно-методического пособия при изучении экстерьера скота молочного типа на зоотехнических факультетах и отделениях специальных учебных заведений. Все иллюстрации выполнил автор.

Автор

СПАТНИ

*I Голова (I а – лобная
и I б – лицевая части)*

II Шея

III Передняя часть туловища

IV Средняя часть туловища

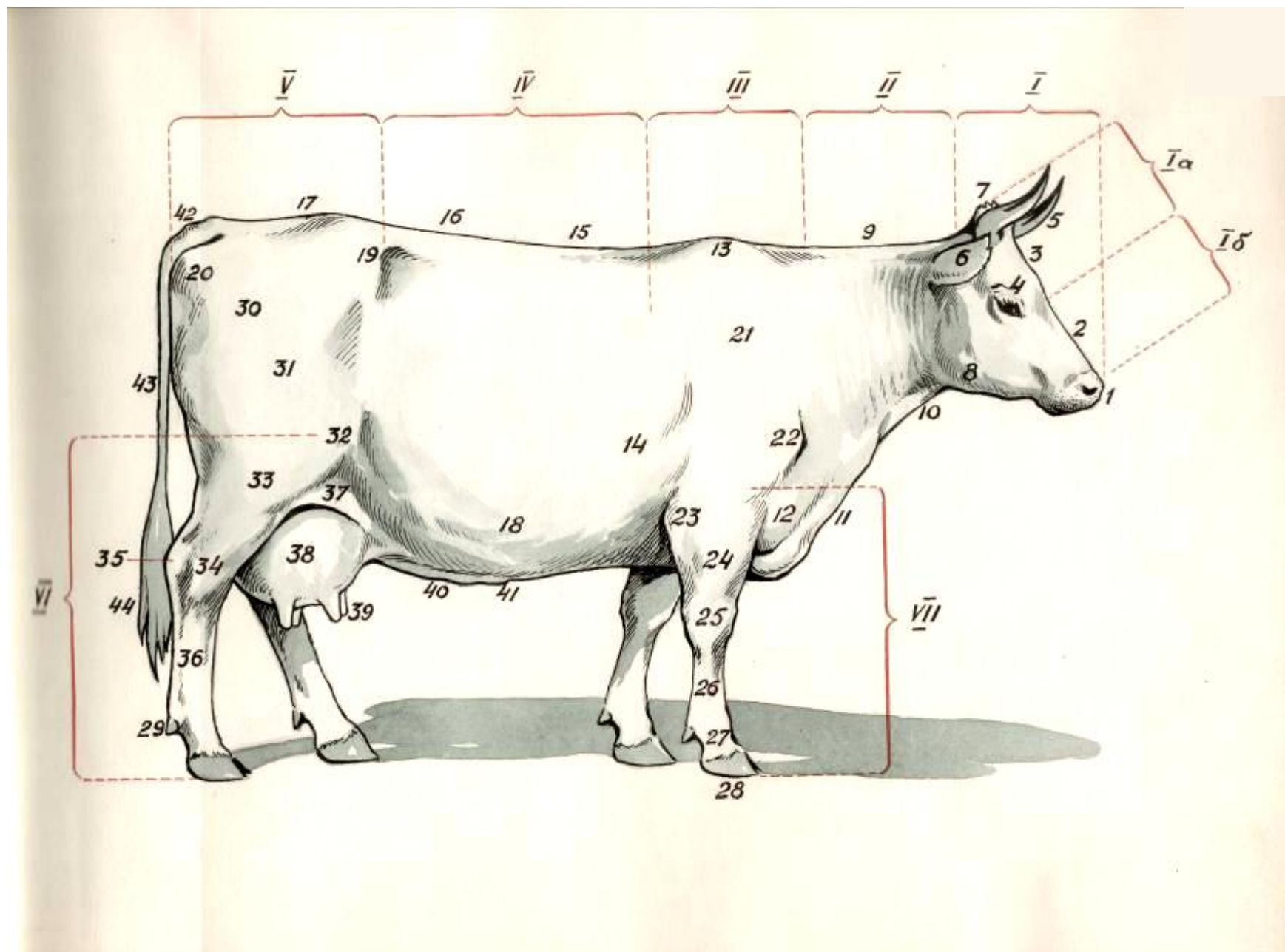
V Задняя часть туловища

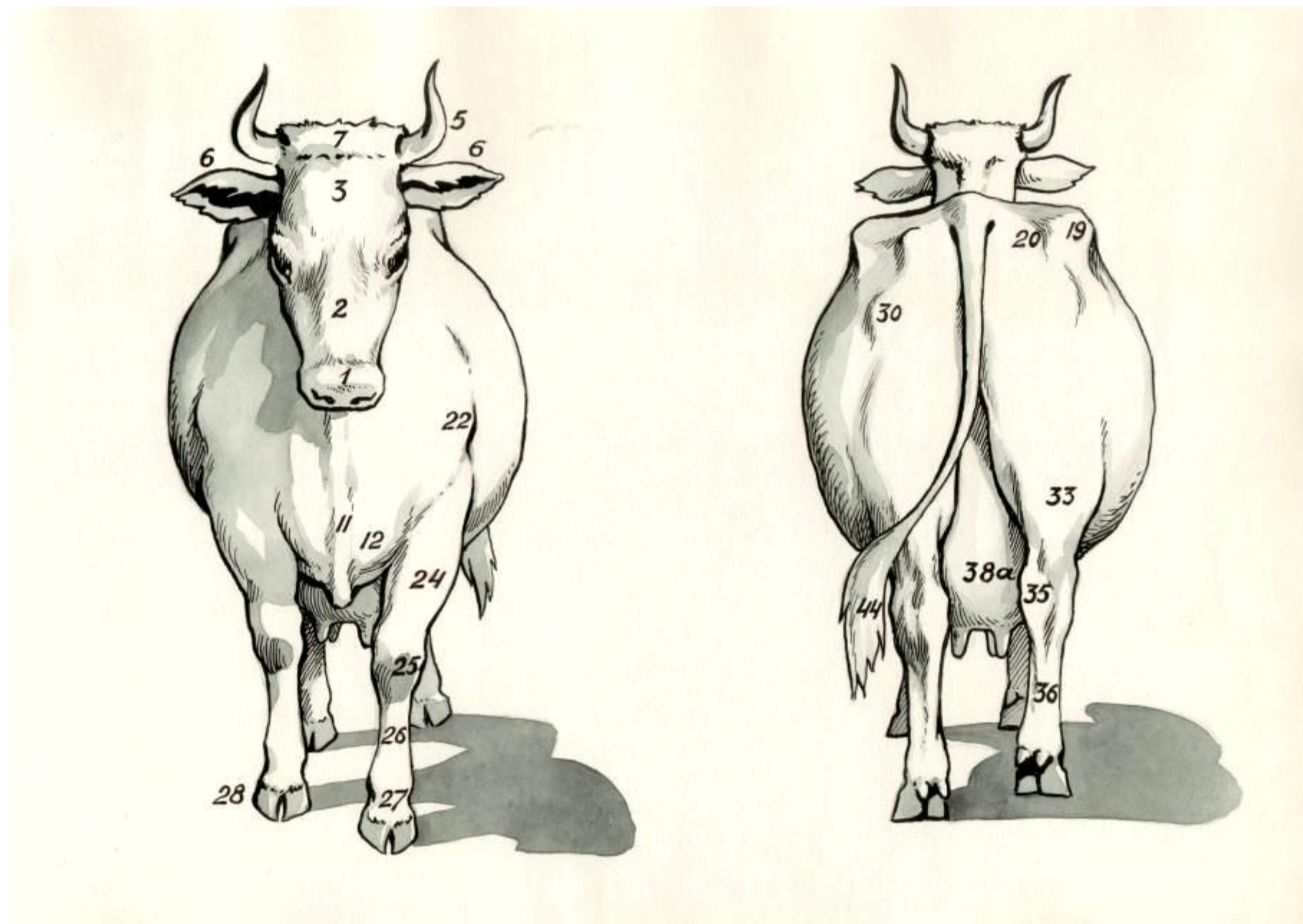
VI Задние ноги

VII Передние ноги

1. Носовое зеркало
2. Спинка носа (переносица)
3. Лоб
4. Глаза
5. Рога
6. Уши
7. Затылочный гребень (междурожье)
8. Нижняя челюсть
9. Загривок (гребень шеи)
10. Горло
11. Подгрудок
12. Соколок
13. Холка
14. Грудь (грудная клетка)
15. Спина
16. Поясница
17. Крестец (зад)
18. Брюхо

19. Маклок
20. Седалищный бугор
21. Лопатка
22. Плечелопаточный сустав (плечо)
23. Локоть
24. Подплечье
25. Запястье
26. Пясть
27. Бабка
28. Копыто
29. Копытце
30. Тазобедренный сустав
31. Бедро
32. Колено
33. Толень
34. Скакательный сустав
35. Пятка
36. Плюсна
37. Цуп
38. Вымя (38 а – молочное зеркало)
39. Соски
40. Молочные вены
41. Молочный колодец
42. Корень хвоста
43. Хвост
44. Кисть хвоста





ПРОМЕРЫ

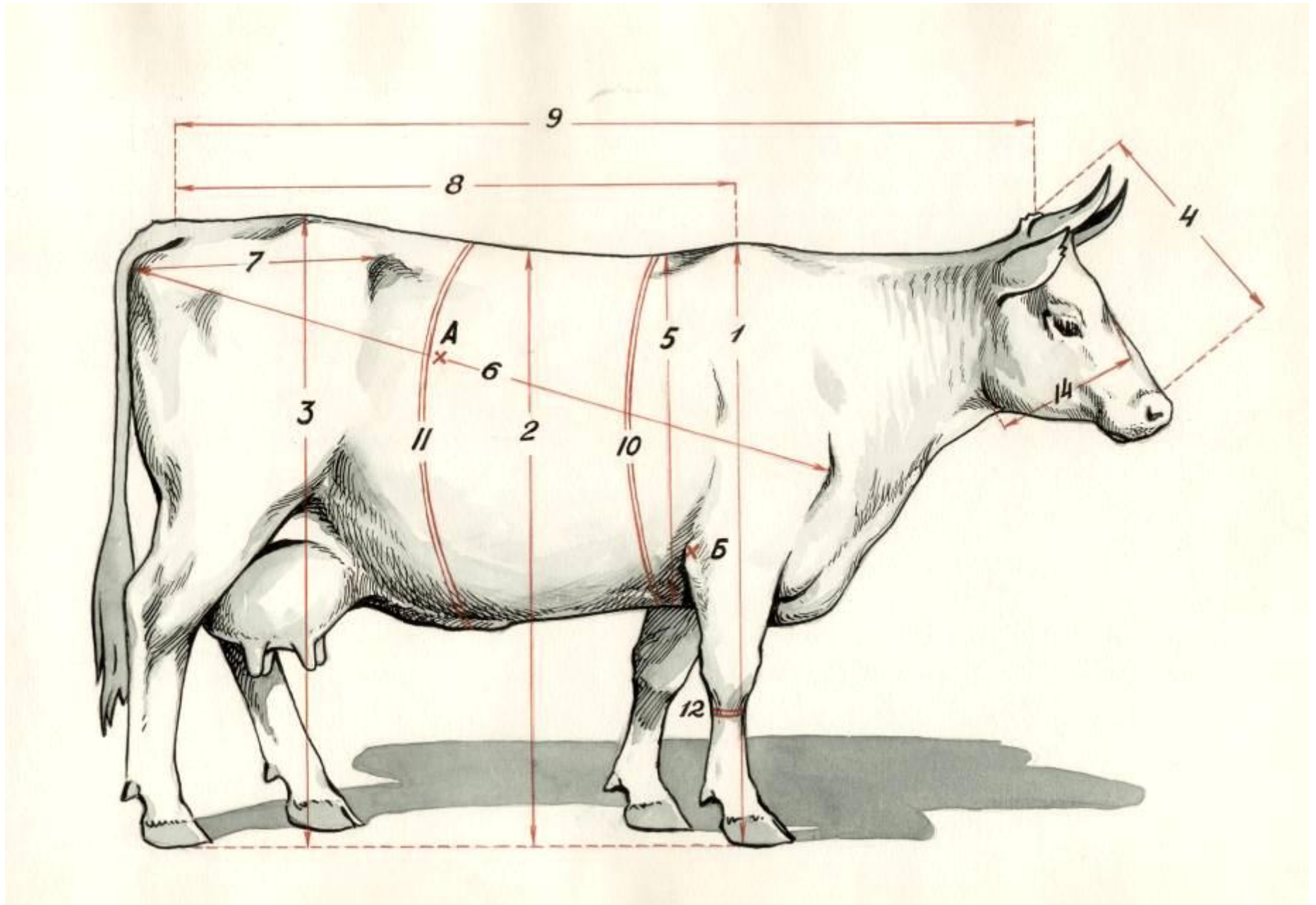
1. Высота в холке
2. Высота в спине
3. Высота в крестце
4. Длина головы
5. Глубина груди
6. Косая длина туловища
7. Длина зада
8. Прямая длина туловища
9. Длина животного
10. Обхват груди
11. Обхват брюха
12. Обхват пясти
13. Ширина лба (наибольшая)
14. Глубина головы
15. Ширина груди в плечелопаточных сочленениях
16. Ширина груди за лопатками
17. Ширина в маклоках
18. Ширина в тазобедренных сочленениях
19. Ширина в седалищных буграх

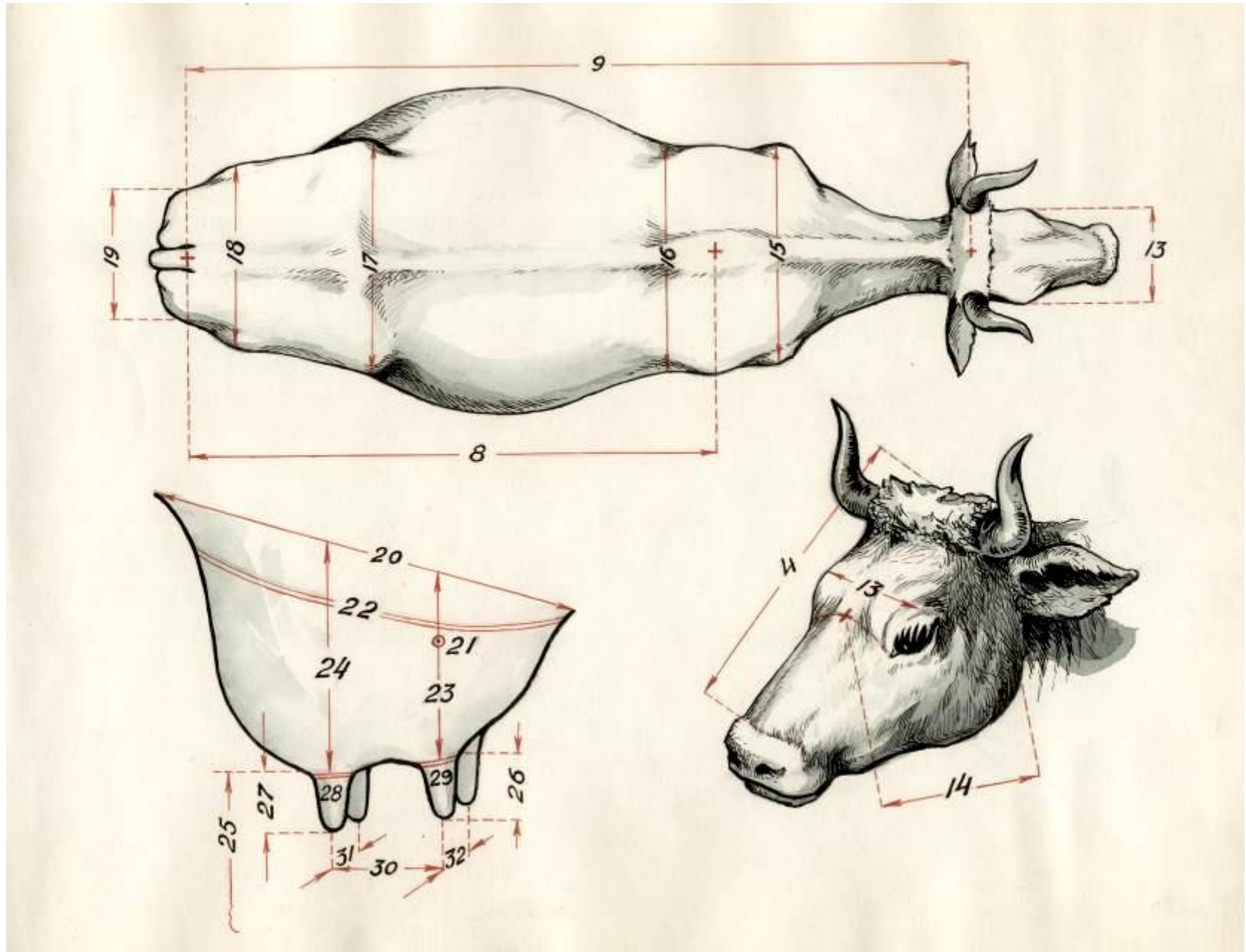
Промеры вымени

20. Длина вымени (циркулем)
21. Наибольшая ширина (циркулем)
22. Обхват вымени
23. Глубина передней четверти (лентой)
24. Глубина задней четверти (лентой)
25. Высота вымени над землей
26. Длина переднего соска
27. Длина заднего соска
28. Обхват заднего соска
29. Обхват переднего соска
30. Расстояние между сосками
31. Расстояние между задними сосками
32. Расстояние между передними сосками

Промеры толщины кожи

- А – На последнем ребре
Б – На вершине локтя



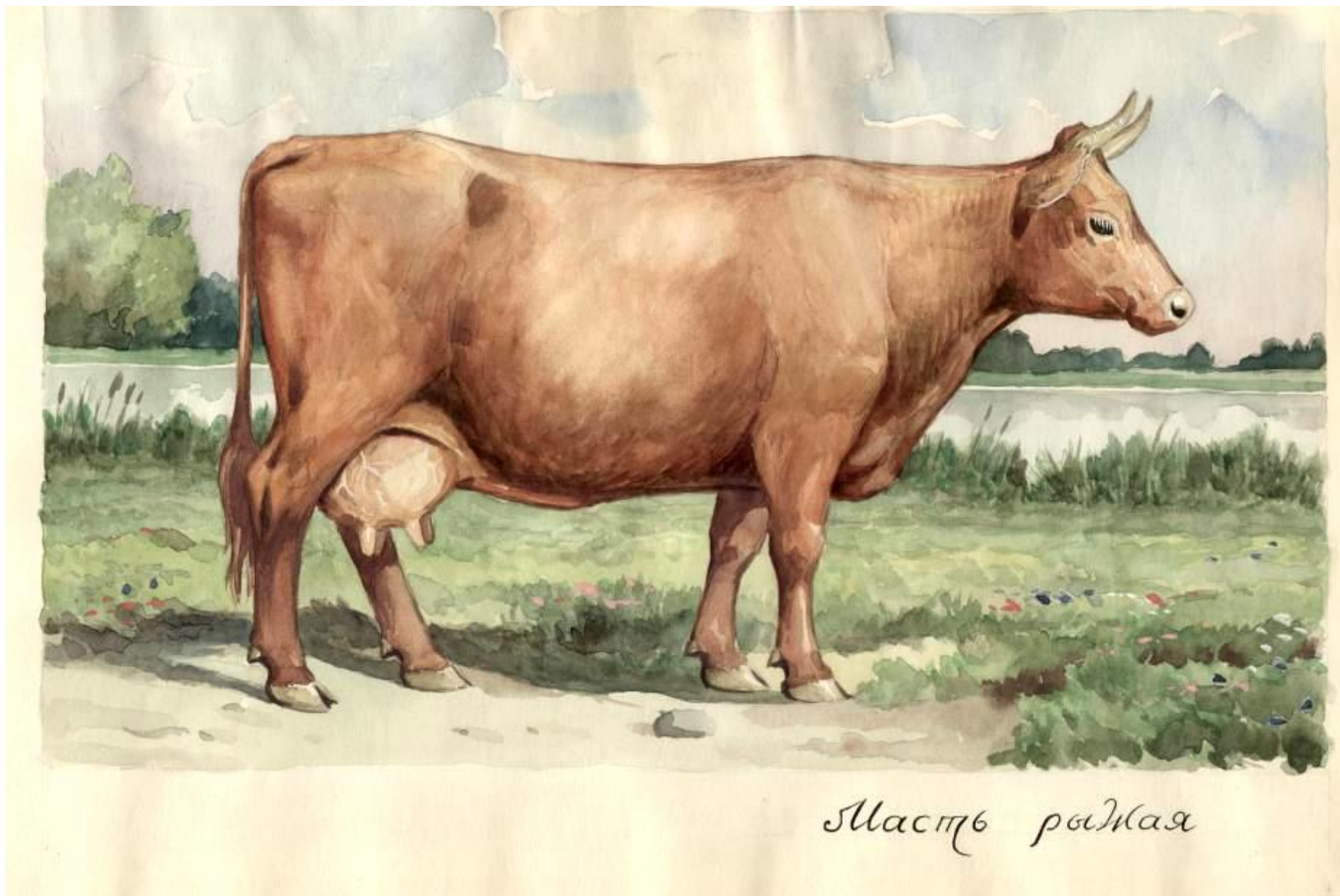




Желательный тип (мясность красная)



Масть телю - вишнева



Масть рыжая

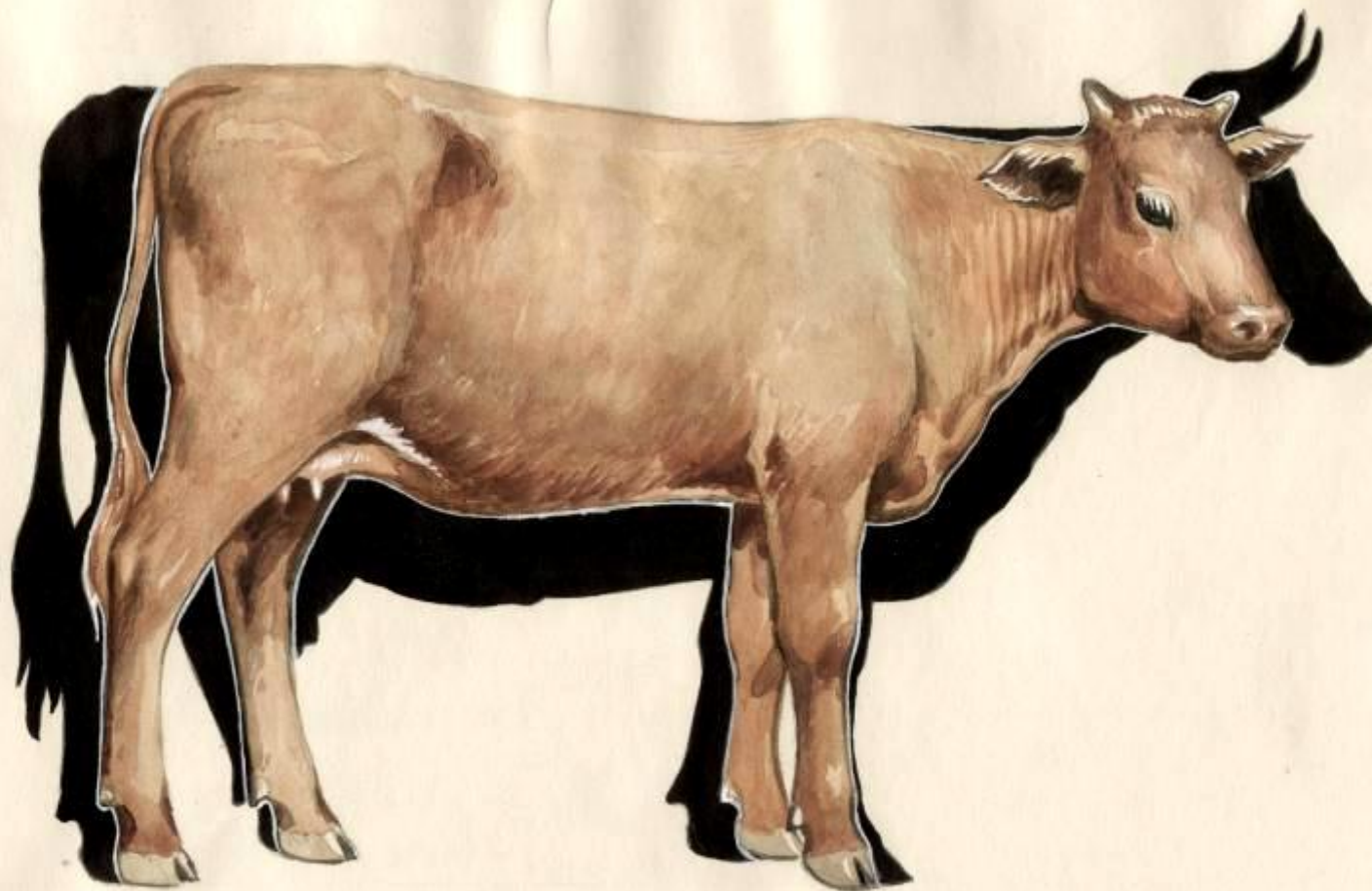


Встречающиеся отметины





Суточный теленок и корова трех отелов,
приведенные к одинаковой высоте в Холке.



Годовалая телка и контур коровы трех отелов,
приведенные к одинаковой высоте в холке.



а

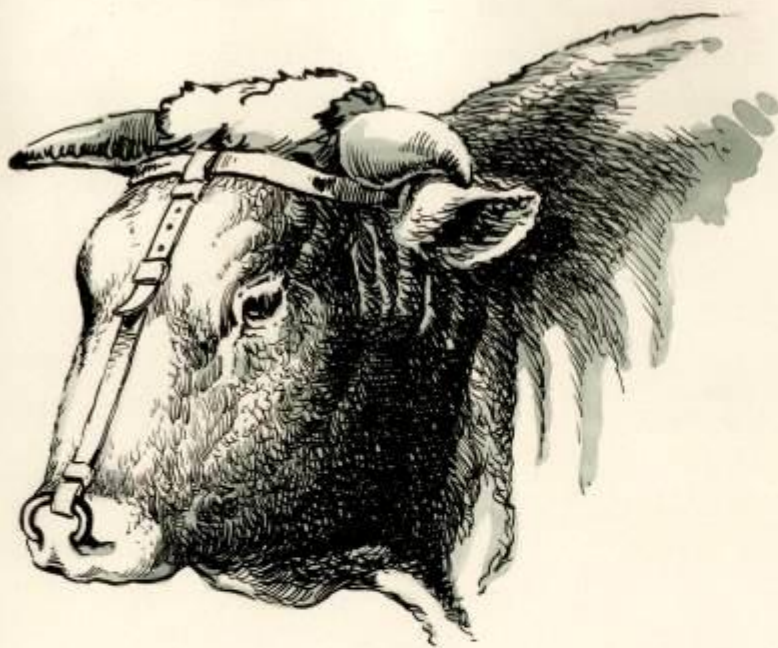


б



в

Суточный теленок (а), годовалая телка (б) и
корова трех отелов (в), приведенные к оди-
наковой высоте в крестце.



Голова быка



Голова коровы



а



б

голова коровы

- а** - переразвитая нежная, рога тонкие, шея с верхним вырезом, излишняя складчатость кожи.
- б** - грубая, рога грубые, шея с хоботом, кожа с недостаточной складчатостью (голова "бычья").



Рога а – неравномерно развиты,
 б и в – порочные.



Узкая грудь.



Широкая (желательной
ширины) грудь.



Грудь широкая с
перехватом за лопатками.



Грудь достаточной глу-
бины. Запанина за
лопатками.



Холка
широкая
раздвоенная.



Холка
высокая
острая.



Карпообразная
спина.

Провислая спина.





Крышеобразные
спина и поясница.



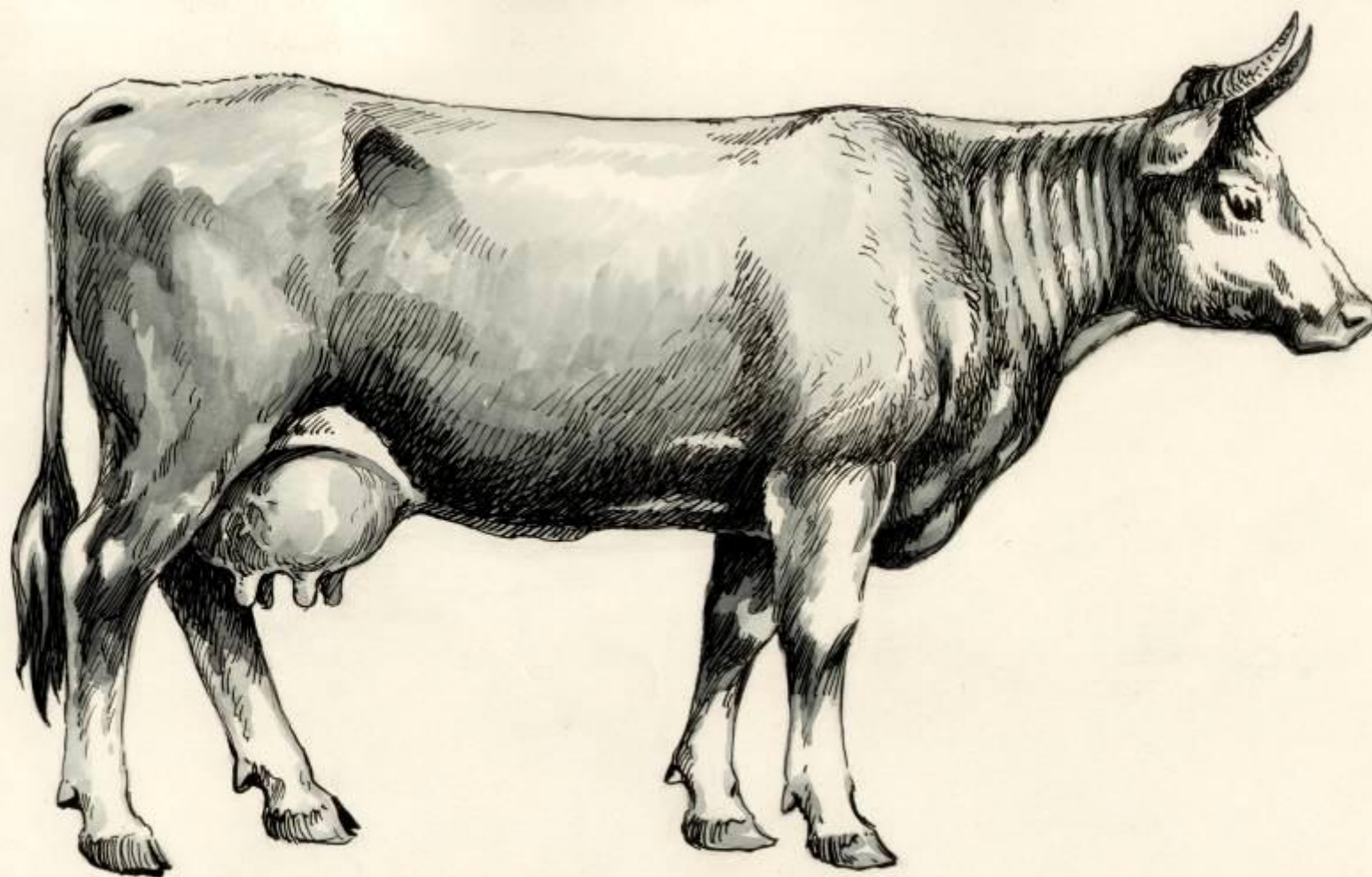
Ровные, широкие
спина и поясница.



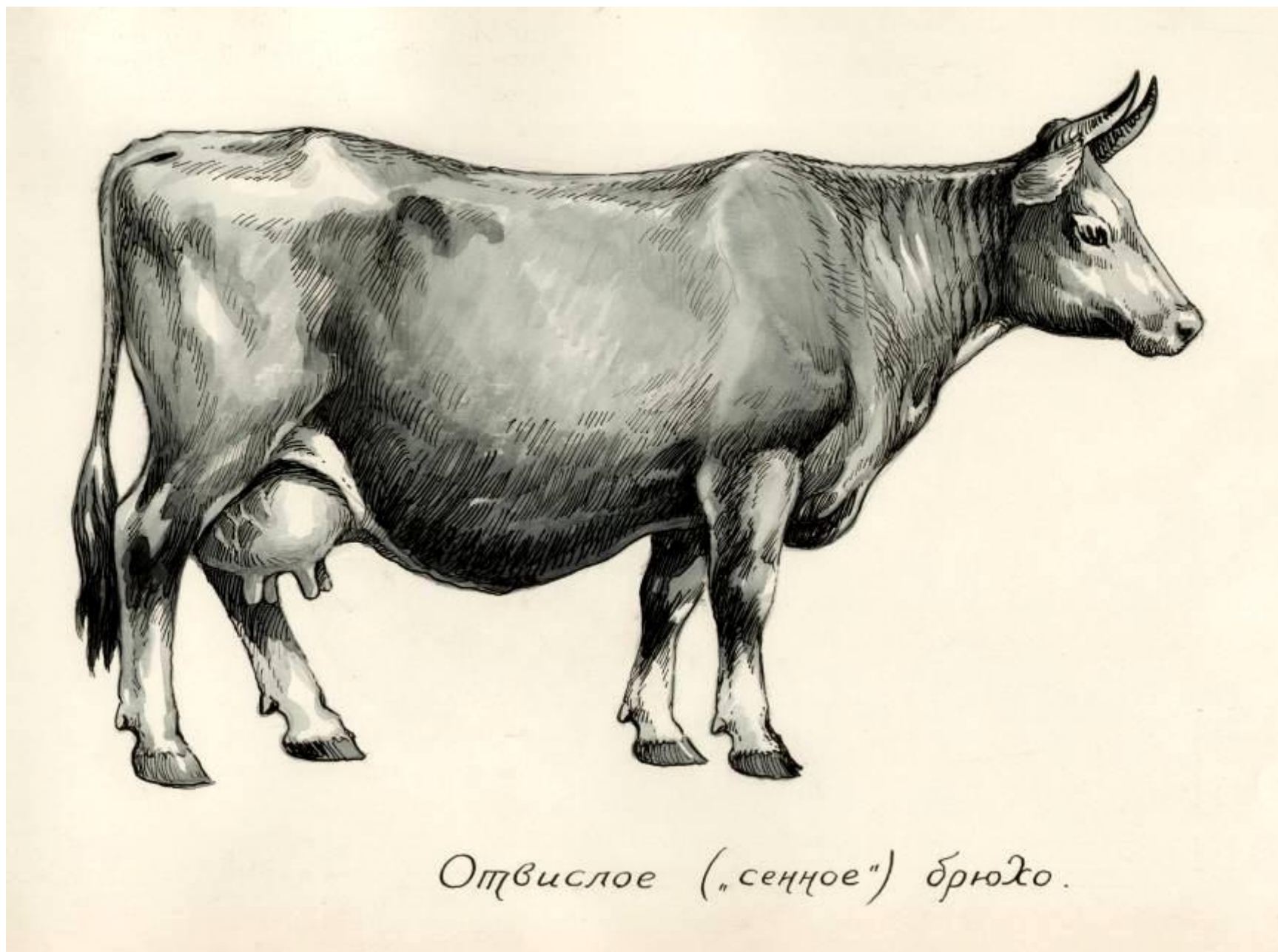
Провислая поясница



Горбатая поясница.



Πορταχούτοε βρύχο





Короткий, свислый зад.



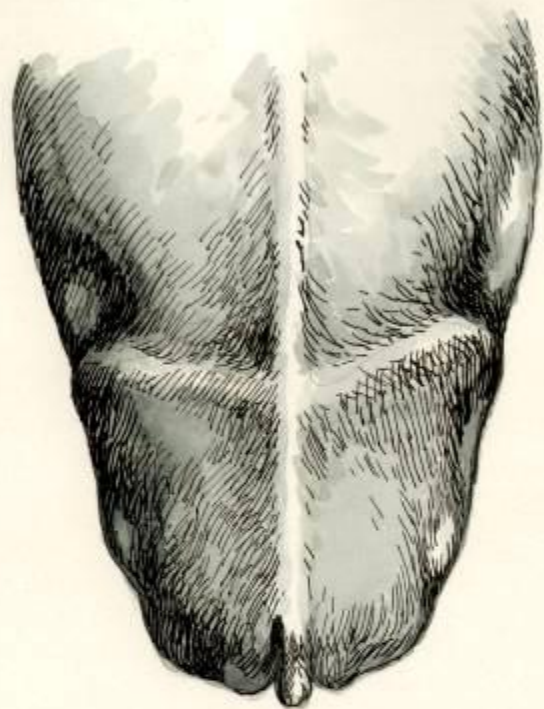
Длинный прямой зад.



Широкий ровный
зад.



Узкий крышеоб-
разный зад.



Без шилозадости.



Шилозадостъ.



Козинец



Правильная
постановка
ног.



Запавшее
Запястье.



Запястья сближе-
ны, копыта развер-
нуты.



Правильно постав-
ленные передние
ноги.



Сближенность в скакательных суставах.



Правильно поставленные задние ноги.



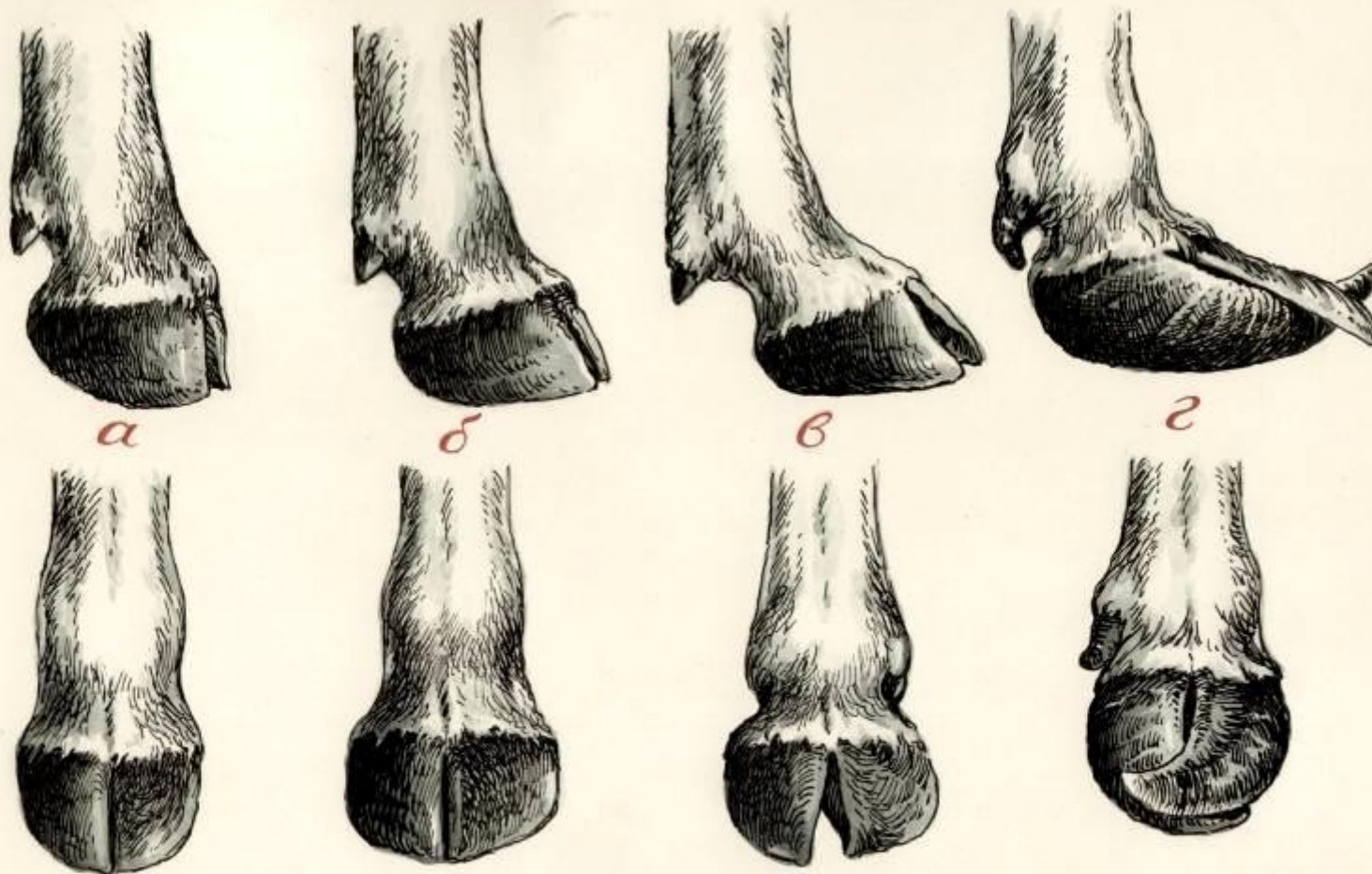
Прямая (слоновья) нога.



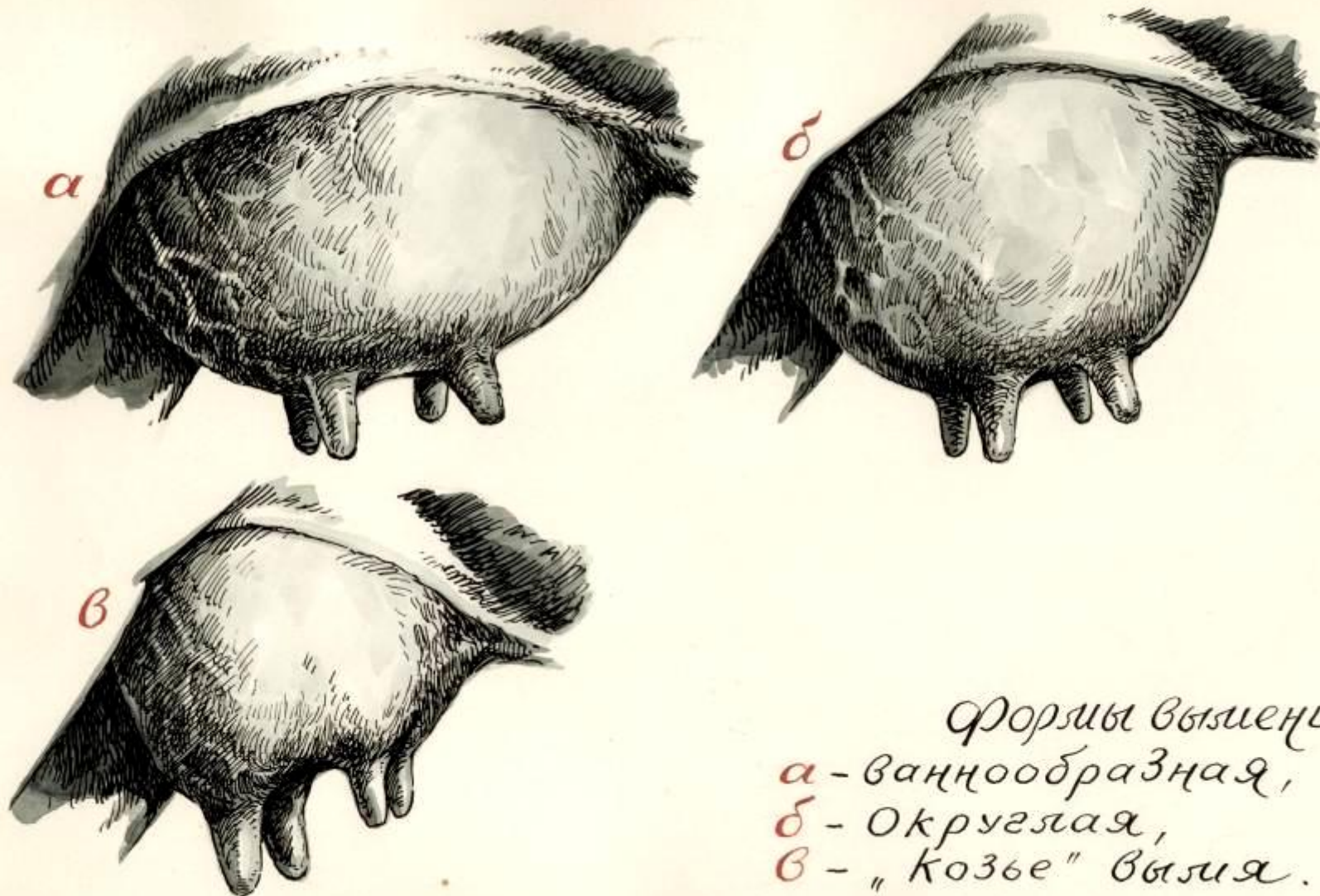
Правильная постановка ног.



Саблистая (подтянутая) нога.



Копыта. **а** - узкое "баранье" копыто, **б** - нормальное копыто, **в** - широкая бабка, распущенное копыто, **г** - запущенное копыто.



Формы вымени:
а - ваннообразная,
б - Округлая,
в - "козье" вымя.

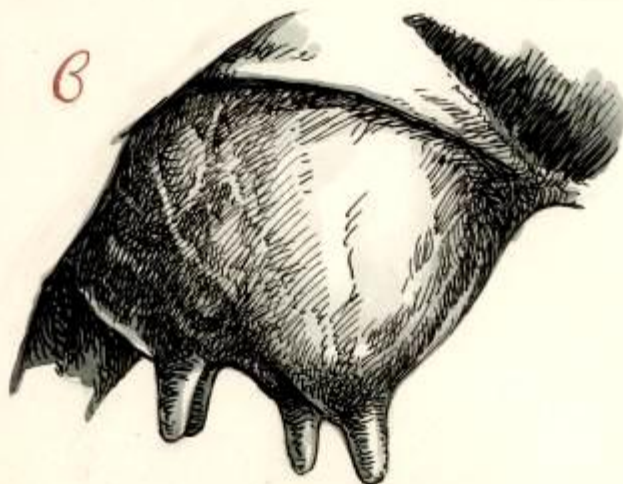
а



б

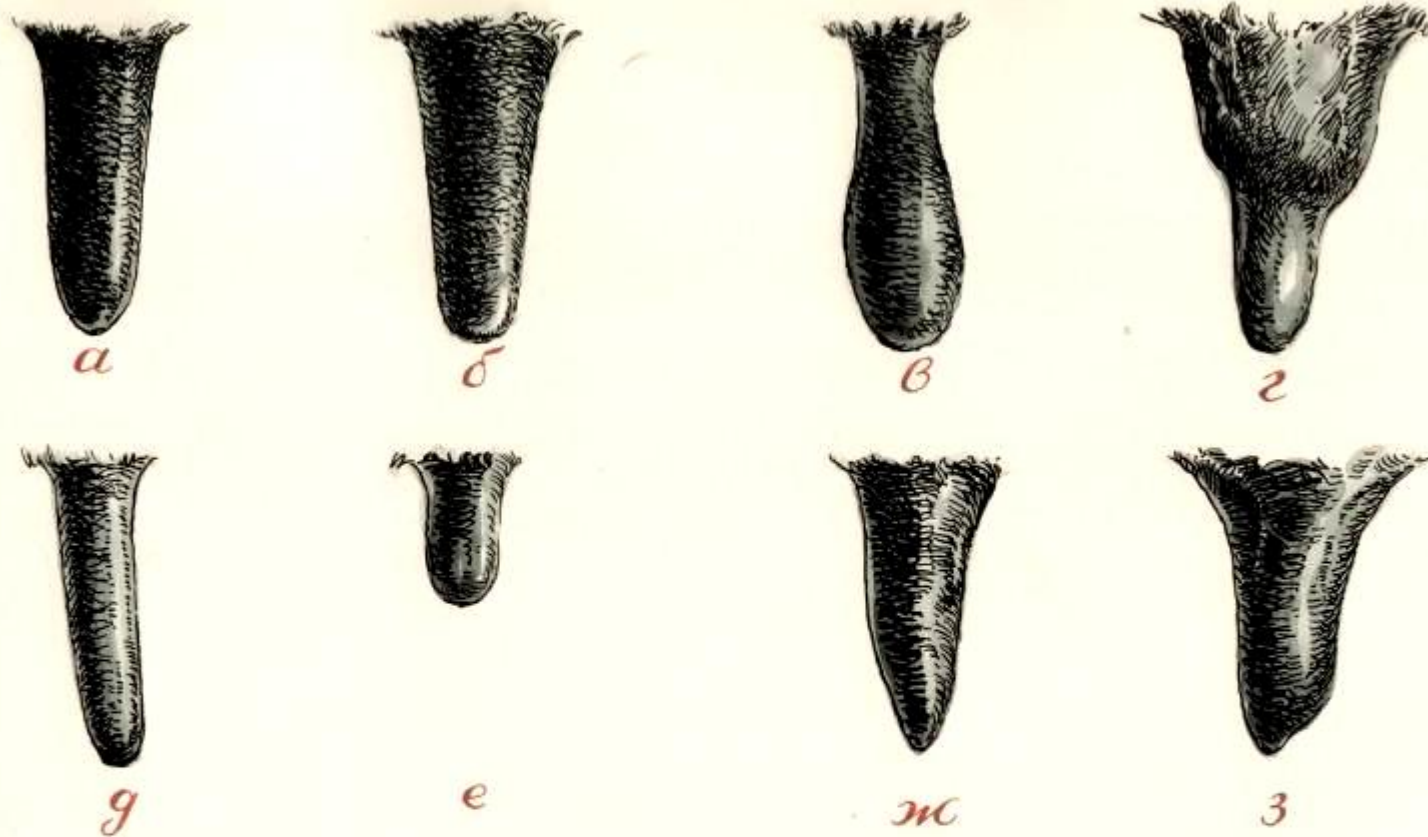


в



Възлия

- а - излишне обросшее ("дикое"), соски сближены.
- б - отвисшее, соски грушевидные.
- в - доли неравномерно развиты, задние соски сближены.



Формы сосков

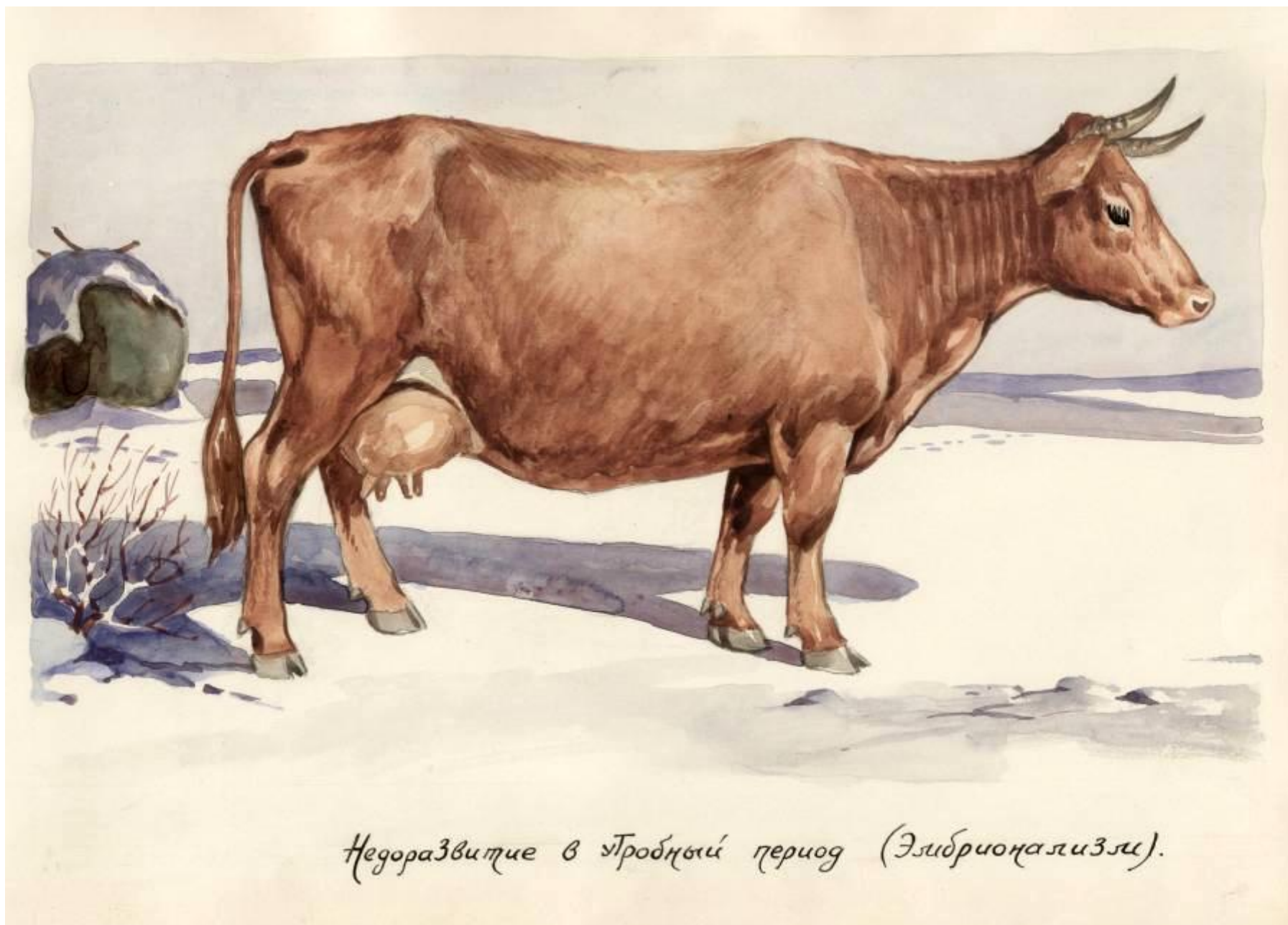
а и б - желательные (цилиндрические, конические);
 в-з - нежелательные (грушевидные, ступенчатые,
 тонкие, малые, заостренные, сильно конические).



Мошонка
подтянутая



Мошонка
отвислая



Недоразвитие в утробный период (Эмбрионализм).



ЛИТЕРАТУРА

- Арзуманян Е.А. Основы интерьера крупного рогатого скота. – М., 1957.
- Богданов Е.А. Типы телосложения сельскохозяйственных животных и человека. – М.-Л., 1923.
- Бондарев Ю.Ф. Красная степная порода. Скотоводство т. 1. – М., 1961.
- Борисенко Е.А. Разведение сельскохозяйственных животных – М., 1952.
- Борисенко Е.А. Разведение сельскохозяйственных животных – М., 1967.
- Всеволодов В.И. Наружный осмотр (экстерьер) домашних животных преимущественно лошади. – СПб., 1832.
- Герчигов Н.П. Крупный рогатый скот. – М., 1958.
- Қисловский Д.А. Избранные сочинения. – М.: Колос, 1965.
- Қласен Х.И. Красный степной скот. – М.: Колос, 1966.
- Кравченко Н.А. Разведение сельскохозяйственных животных – М., 1963.
- Кулешов П.Н. Выбор лошадей, скота, овец и свиней по экстерьеру. – Госполитиздат, 1926.
- Лёрчер Х. Определение хозяйственной ценности животных по экстерьеру. Руководство по разведению животных. Т. 1. – М., 1963.
- Ливанов М.И. Руководство к разведению и поправлению домашнего скота. – СПб., 1794.
- Лискун Е.Ф. Экстерьер сельскохозяйственных животных – М., 1928.
- Придорогин М.И. Экстерьерная оценка сельскохозяйственных животных по наружному осмотру. – М., 1904.
- Придорогин М.И. Экстерьер сельскохозяйственных животных – М., 1949.
- Рузский С.А., Сергеев С.А. Отбор коров для машинного доения. – М.: Колос, 1969.

Головин Владимир Андреевич

**ЭКСТЕРЬЕР СКОТА МОЛОЧНОГО ТИПА
НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

Учебное пособие

Рисунки выполнены автором

Составитель Г.Н. Антоник

макет, вёрстка Галина Антоник

Редактор *И.Н. Крицына*

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03 от 25.09.2003 г.

Подписано в печать 22.10.2007. Формат 60х84/8. Бумага Color copy.

Офсетная печать. Объем 6,5 п.л. Тираж 40 экз. Заказ № 1216

Издательство Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117