

## СОСТОЯНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ

## STATE OF SAFETY OF ANIMAL RAW MATERIALS

**Ключевые слова:** безопасность продовольственного сырья, сальмонеллез, колибациллез, листериоз, орнитоз, инвазионные болезни животных.

Современная ситуация с качеством продуктов питания в стране уже достигает критических пределов. Продовольственная безопасность населения России находится в очень опасной зоне потребления небезопасных для здоровья многих видов продовольствия, что вызывает осложнения социальных процессов в стране и отдельных регионах. Основными критериями продовольственной безопасности в современном мире являются: физическая, экономическая доступность и безопасность продовольствия для потребителей. В настоящее время наличие основных ресурсов сельскохозяйственной продукции и сырья, насыщенность продовольственного рынка России таковы, что в основном физическая доступность продовольствия обеспечена на минимальном уровне потребления. Природные и техногенные экологические нагрузки на окружающую природную среду и ее обитателей непосредственно и через растительные и животноводческие продукты оказывают постоянное или периодическое воздействие на животных. Все это порождает эпизоотическую опасность многих зоонозов. Анализ эпизоотической ситуации обоснованно подтверждает потребность совершенствования методов оценки и организации мониторинга сырьевых зон субъектов РФ, а также усиления ветеринарного контроля за безопасностью животного сырья, включая ветеринарно-санитарную экспертизу. В связи с этим возникает необходимость разработки новых систем в подходах оценки качества и безопасности сырья животного происхождения отечественного производства и мониторинга инфекционных болезней, которые позволят в первую очередь российскому сырью значительно превосходить по показателям безопасности импортные аналоги, снижать биологическую и экологическую нагрузку в сельском хозяйстве, тем самым опосредованно улучшать эпизоотическую ситуацию в животноводстве. Установлены отличия в системе применения ХАССП на территории России, ЕС и США. Пищевые отравления населения кишечными инфекциями по причине употребления сельскохозяйственной продукции имеют тенденцию к незначительному росту, при этом сохраняются высокие показатели по заболеваемости людей сальмонеллезом. Данные ветеринарно-санитарной эксперти-

зы подтверждают значительный рост и циркуляцию в стадах животных возбудителей паразитарных болезней, что значительно снижает экономическую составляющую общей отрасли животноводства и влияет на себестоимость производимой продукции, снижая ее конкурентоспособность. Показатели выявления инфекционных заболеваний при проведении продуктов убоя крупного рогатого скота не имеют определенной динамики в сторону повышения или понижения, что подтверждает ослабление ветеринарных мероприятий в хозяйствах.

**Keywords:** safety of food raw materials, salmonellosis, colibacillosis, listeriosis, psittacosis, parasitic animal diseases.

The current situation of food quality in Russia may be defined as an emergency situation. The food safety of the Russian population is in a very dangerous zone of the consumption of many unhealthy foodstuffs, that causes aggravation of social processes in the country and in some regions. The analysis of the epizootic situation confirms the need to improve the methods of evaluation and organization of monitoring raw materials areas of the Russian Federation, and strengthening of veterinary control of animal raw materials safety, including veterinary-sanitary examination. In this regard, there is a need to develop new approaches in the evaluation of the quality and safety of domestic animal raw material, and monitoring of infectious diseases, which would enable the Russian raw materials to exceed imported ones in terms of safety, and reduce biological and ecological load in farming, thus indirectly improving the epizootic situation in animal farming. The differences in the system of Hazard Analysis and Critical Control Points in Russia, EU and USA are revealed. Bacterial food poisoning of the population reveals slight growth trend, but salmonellosis incidence in humans is still high. The data of veterinary-sanitary examinations confirms the considerable growth and circulation of parasitic disease agents in livestock, that considerably reduces economic efficiency of animal industry, affects the production costs, and reduces the products' competitiveness. The indices of infectious cases definition during cattle slaughter do not reveal any definite dynamics towards growth or decrease, and that confirms the weakening of the veterinary measures on farms.

**Мезенцев Сергей Витальевич**, д.в.н., доцент, начальник, КГБУ «Управление ветеринарии госветслужбы Алтайского края по г. Барнаулу». Тел. (3852) 26-48-40. E-mail: msv.dok@rambler.ru.

**Mezentsev Sergey Vitalyevich**, Dr. Vet. Sci., Assoc. Prof., Head, Barnaul Veterinary Dept. of the Altai Region State Veterinary Service. Ph.: (3852) 26-48-40. E-mail: msv.dok@rambler.ru.

### Введение

Современная ситуация с качеством продуктов питания в стране уже достигает критических пределов. Продовольственная безопасность населения России находится в опасной зоне потребления небезопасных для здоровья многих видов продовольствия, что вызывает осложнения социальных процессов в стране и отдельных регионах.

Основными критериями продовольственной безопасности в современном мире являются: физическая, экономическая доступность и безопасность продовольствия для потребителей. В настоящее время наличие основных ресурсов сельскохозяйственной продукции и сырья, насыщенность продовольственного рынка России таковы, что в основном физическая доступность продовольствия обеспечена на минимальном уровне потребления. В определенной степени это достигнуто за счет роста в течение последних лет в отдельных регионах производства отечественной продукции сельского хозяйства и переработки. Современный уровень потребления продовольствия в России соответствует странам с аналогичными уровнем среднедушевых доходов населения, уступая примерно на 20% уровню потребления в странах Евросоюза. Однако общий питательный баланс населения России поддерживается за счет крахмалосодержащих продуктов при сокращении потребления животного белка, что свидетельствует о снижении качества питания [1].

В условиях экономических и социальных изменений в Российской Федерации, а также завершения капитализации производства определилась тенденция расширения сырьевой зоны продовольственного рынка в регионах России. Вступление России в ВТО и организация Единого таможенного союза законодательно закрепили либерализацию потоков продукции животного и растительного происхождения на региональных продовольственных рынках.

Природные и техногенные экологические нагрузки на окружающую природную среду и ее обитателей непосредственно и через растительные и животноводческие продукты оказывают постоянное или периодическое воздействие на животных. Все это порождает эпизоотическую опасность многих зоонозов [2].

Анализ эпизоотической ситуации обоснованно подтверждает потребность совершенствования методов оценки и организации мониторинга сырьевых зон субъектов РФ, а также усиления ветеринарного контроля за безопасностью животного сырья, включая ветеринарно-санитарную экспертизу.

В настоящее время решение проблем по обеспечению надежной и эффективной защи-

ты животных от инфекционных болезней, производства безопасного сырья животного происхождения, является основным направлением фундаментальных и прикладных исследований по созданию ветеринарного благополучия как в отдельном регионе, так и в государстве в целом, что в свою очередь имеет важное значение для сохранения здоровья населения.

Добиться полной ликвидации тех или иных инфекционных болезней в настоящее время не представляется возможным, особенно это касается природно-очаговых заболеваний. Контролировать же развитие эпизоотического процесса, снижать его интенсивность, предупреждать потери от инфекционных болезней возможно, используя знание закономерностей развития эпизоотического процесса каждой болезни или групп заболеваний [3].

Усиление зависимости внутреннего потребительского рынка государства от импорта сельскохозяйственной продукции создает большую угрозу не только для продовольственного, но и других аспектов национальной безопасности России.

В целом перед ветеринарией стоит задача обеспечения благополучия по всем болезням, включая социально значимые (лейкоз, туберкулез, бруцеллез и др.) и экономически значимые (африканская чума свиней, грипп птиц, ящур и др.).

В данном случае были определены следующие **задачи**:

- изучить распространение пищевых инфекционных заболеваний у человека;
- рассмотреть основные виды распространенных сальмонеллезов человека в сравнительном аспекте с сальмонеллами, выявляемых из продуктов и сырья животного происхождения и живых животных;
- исследовать динамику выявления возбудителей инфекционных и инвазионных болезней из продуктов убоя сельскохозяйственных животных при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

### Объекты и методы

Объектами исследований являлись системы ХАССП, принятые в России и США, данные по заболеванию людей пищевыми инфекциями за последние 10 лет, природно-очаговыми и зооантропонозными заболеваниями за последние 3 года и данные лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы по исследованию продуктов убоя сельскохозяйственных животных за 12 лет.

Ветеринарно-санитарная экспертиза проводилась в соответствии с «Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов».

**Экспериментальная часть**

Концепция единого мирового здоровья «Человек и животное – единое здоровье», провозглашенное ВОЗ и МЭБ, является краеугольным камнем всемирной стратегии управления рисками на границе «животное-человек». Важность ветеринарных аспектов охраны здоровья человека обусловлена зоонотическим потенциалом возбудителей инфекций. Кроме того, источниками возбудителей основных пищевых токсикоинфекций человека (сальмонеллы, эшерихии, иерсинии, листерии, кампилобактерии) являются преимущественно сельскохозяйственные животные и факторами передачи патогенов – продукты животноводства [4].

Существенные отличия в критериях оценки безопасности получаемого сырья в российских регионах от США и стран Евросоюза не позволяют конкурировать на должном уровне сельхозтоваропроизводителем России, тем самым опосредованно нарушается баланс внутреннего продовольственного рынка страны в сторону более дешевого и менее безопасного импортного сырья.

Внедрение европейских систем контроля, как «более современных», еще больше снижает соответствующие и действенные меры по обеспечению безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения отечественного производства.

В настоящее время в США подошли к пересмотру основных концепций ХАССП.

Мониторинговые исследования импортного сырья не могут дать полноценной картины безопасности общей составляющей входящего сырья и продовольствия на территорию России. Производственные программы отечественных производителей, которые они составляют сами, сводятся к элементарным исследованиям воды, технологического шума и освещения и в порядке инспекционного контроля (при условии обязательного декларирования продукции) – микробиологическим исследованиям.

Социальная опасность потребления усиливается состоянием качества мяса и мясопродуктов. В целом российские производители поставляют доброкачественное мясо и мясопродукты. Его качество снижается во время транспортировки, длительного хранения, в процессе переработки и реализации в розницу [5].

На фоне снижения контроля за оборотом и реализацией готовых пищевых продуктов и полуфабрикатов возникает необходимость больше обращать внимание на состояние экологической и пищевой безопасности сырьевой базы отечественного производства сельскохозяйственной продукции.

Существующая в России система контроля за качеством и безопасностью продуктов

животноводства существенно отличается от принятой в странах Европейского Союза (ЕС) и США. В РФ контроль за безопасностью мяса, мясопродуктов и других продуктов животного происхождения проводится на конечной стадии их производства, когда уже затрачены большие средства и ресурсы на получение готового продукта и нет возможности влиять на его безопасность.

В связи с этим возникает необходимость разработки новых систем в подходах оценки качества и безопасности сырья животного происхождения отечественного производства и мониторинга инфекционных болезней, которые позволят в первую очередь российскому сырью значительно превосходить по показателям безопасности импортные аналоги, снижать биологическую и экологическую нагрузку в сельском хозяйстве, тем самым опосредованно улучшать эпизоотическую ситуацию в животноводстве. При этом необходимо учитывать, что увеличение объема исследований может привести к дополнительным расходам и, как следствие, увеличить себестоимость сельскохозяйственной продукции.

**Результаты исследований**

Заболеваемость населения сальмонеллезом остается на стабильно высоком уровне и последние 10 лет сохраняется на уровне 30-37 на 100 тыс. населения (табл. 1). В 2012 г. в России заболеваемость сальмонеллезом составила 36,6 на 100 тыс. населения, при этом зарегистрировано 14 случаев с летальным исходом, в т.ч. 4 случая детей до 17 лет [6]. Показатель заболеваемости детей до 17 лет в 2012 г. составил 92 на 100 тыс. человек.

В отличие от России, по данным ВОЗ, в европейских государствах кампилобактериоз занимает первое место по значимости среди «пищевых зоонозов», опережая сальмонеллез.

В этиологической структуре сальмонеллеза людей, как и в предыдущие годы, преобладают сальмонеллы группы D (*Salmonella enteritidis*). В последние годы отмечается рост удельного веса сальмонеллезов группы С, выделяемых из внешней среды и пищевых продуктов, в первую очередь *Salmonella infantis* [6].

Эти данные подтверждают ранее проведенные исследования о замещении сальмонелл неспецифическими для нашего региона серовариантами, поступающими с импортной продукцией [7].

В 2012 г. по сравнению с 2011 г. отмечается рост заболеваемости сибирской язвой, в т.ч. среди детей до 17 лет. Причинами заболевания людей явились непосредственный контакт с больными сельскохозяйственными животными в процессе ухода и убоя, что

привело к развитию кожных форм инфекции (табл. 2).

Сегодня российские предприятия, выпускающие пищевые продукты для выхода на глобальный рынок и удержания позиций на локальных (внутренних) рынках, должны не только обеспечивать безопасность продукции, но и предоставлять убедительные доказательства этого, уметь продемонстрировать наличие и выполнение определенных процедур мониторинга производства, направленных на предотвращение опасностей для потребителя.

В последние годы происходит развитие технологий получения продукции животноводства на индустриальной основе наряду с широким распространением крестьянско-фермерских хозяйств. При этом уровень ветеринарного обслуживания данных хозяйств существенно отличается, несмотря на то, что продукции поступает на внутренний рынок от

всех сельхозтоваропроизводителей, с различными статусами эпизоотической обстановки [8].

Современное законодательство требует от всех производителей и переработчиков животноводческой продукции обязательное внедрение систем менеджмента качества, основа которой базируется на принципах ХАССП.

В связи с этим увеличивается значение таких направлений ветеринарной науки, как ветеринарно-санитарная экспертиза, ветеринарная санитария и эпизоотология. При этом передача ветеринарно-санитарной экспертизы в частные руки может вообще исключить получаемые данные из комплексного эпизоотологического мониторинга и отсутствия обратной связи для проведения полноценного анализа зоосанитарного статуса хозяйств (табл. 3, 4).

**Таблица 1**

**Динамика заболеваемости населения пищевыми инфекциями в России**

Годы	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Сальмонеллез</b>										
Абсолютное число	48506	45010	42124	45636	50856	50884	49981	50803	51280	52301
Показатель на 100 тыс. населения	33,9	31,1	29,3	31,9	35,7	35,8	35,2	35,8	35,9	36,6
<b>Эшерихиоз</b>										
Абсолютное число	16741	15920	16447	14549	15727	14654	16684	16887	15384	15076
Показатель на 100 тыс. населения	11,70	11,00	11,44	10,17	11,04	10,31	11,75	11,90	10,77	10,55
<b>Иерсиниоз</b>										
Абсолютное число	1978	2434	2216	2492	3180	2727	2291	2572	2385	2031
Показатель на 100 тыс. населения	1,4	1,7	1,54	1,74	2,23	1,92	1,61	1,81	1,67	1,42
<b>Кампилобактериоз</b>										
Абсолютное число	391	364	394	398	395	485	515	803	1153	1446
Показатель на 100 тыс. населения	0,3	0,2	0,27	0,28	0,28	0,34	0,36	0,57	0,81	1,01

**Таблица 2**

**Заболеваемость людей природно-очаговыми и зооантропонозными инфекциями**

Нозологические формы	2010 г.		2011 г.		2012 г.	
	абсолютные числа	показатель заболеваемости на 100 тыс. населения	абсолютные числа	показатель заболеваемости на 100 тыс. населения	абсолютные числа	показатель заболеваемости на 100 тыс. населения
Сибирская язва	22	0,02	4	0,00	12	0,01
Бруцеллез (первичный)	431	0,30	486	0,34	465	0,33
Лептоспироз	366	0,26	269	0,19	251	0,18
Орнитоз	48	0,03	61	0,04	108	0,08
Листерииоз	53	0,04	55	0,04	35	0,02

**Таблица 3**

**Результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя крупного рогатого скота в Алтайском крае**

Заболевания	Выявлено случаев за год												
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего инвазионных	968	1984	1539	2171	3501	3077	3347	3163	3898	4168	2931	1981	2109
Всего инфекционных	1433	1088	1072	1121	1146	974	943	1093	559	930	490	884	1076

Результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя свиней в Алтайском крае

Заболевания	Выявлено случаев за год												
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего инвазионных	4867	3384	4281	14204	10265	10353	12355	17226	12162	12163	7442	6997	7573
Всего инфекционных	216	63	138	264	140	117	23	50	17	-	-	-	-

Из данных таблиц 3, 4 следует, что количество выявленных инфекционных заболеваний при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы на протяжении последних 10 лет непрерывно снижается, тогда как уровень выявления инвазионных заболеваний постоянно находится на очень высоком уровне.

При этом необходимо указать, что данные показатели получены при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы и учитываются при оценке зоосанитарного статуса как отдельных хозяйств и населенных пунктов, так и целых территорий. При этом государственной ветеринарной службой проводится работа по определению дальнейшего использования исследованных продуктов и утилизации ветеринарных конфискатов, не допущенных в свободное обращение.

#### Выводы

1. Существуют отличия в системе применения ХАССП на территории России, ЕС и США.

2. Пищевые отравления населения кишечными инфекциями по причине употребления сельскохозяйственной продукции имеют тенденцию к незначительному росту, при этом сохраняются высокие показатели по заболеваемости людей сальмонеллезом.

3. Анализ данных ветеринарно-санитарной экспертизы подтверждает значительный рост и циркуляцию в стадах животных возбудителей паразитарных болезней, что значительно снижает экономическую составляющую общей отрасли животноводства и влияет на себестоимость производимой продукции, снижая ее конкурентоспособность.

4. Показатели выявления инфекционных заболеваний при проведении продуктов убоя крупного рогатого скота не имеют определенной динамики в сторону повышения или понижения, что подтверждает ослабление ветеринарных мероприятий в хозяйствах.

#### Библиографический список

1. Самуйленко А.Я. с соавт. Ветеринарные аспекты обеспечения продовольственной безопасности России // Ветеринария. – 2012. – № 3. – С. 9-12.

2. Heaton J.S., Jones K. Microbial contamination of fruit and vegetables and the behavior of enteropathogens in the

phyllosphere // J. Appl. Microbiol. 2008. – V. 104. – P. 613-626.

3. Гуславский И.И. с соавт. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 202 с.

4. Панин А.Н. Продовольственная безопасность и безопасность продовольствия // Приоритеты развития экономики: модернизация промышленности России: матер. V Национального конгресса. – 2010.

5. Соболев Н.А. Продовольственная безопасность как социально-экономический фактор обеспечения здоровья россиян: автореф. дис. ... к.соц.наук. – Саратов, 2011. – 20 с.

6. Обеспечение биологической безопасности пищевых продуктов, острые кишечные инфекции: государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2012 году». Электрон. дан., 2013.

7. Мезенцев С.В. Распространение сальмонелл в продукции животноводства // Практик. – 2010. – № 2. – С. 6-11.

8. Мезенцев С.В., Гуславский И.И., Медведева Л.В. Актуальные проблемы и методические подходы к оптимизации ветеринарного обслуживания аграрных предприятий // Вестник АГАУ. – 2013. – № 2 (100). – С. 85-87.

#### References

1. Samuilenko A.Ya. s soavt. Veterinarnye aspekty obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti Rossii // Veterinariya. – 2012. – № 3. – S. 9-12.

2. Heaton J.S., Jones K. Microbial contamination of fruit and vegetables and the behavior of enteropathogens in the phyllosphere // J. Appl. Microbiol. – 2008. – V. 104. – P. 613-626.

3. Guslavskii I.I. s soavt. Kraevaya epizootologiya infektsionnykh boleznei, osnovy prognozirovaniya, profilaktiki i bor'by s nimi: uchebnoe posobie. – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2009. – 202 s.

4. Panin A.N. Prodovol'stvennaya bezopasnost' i bezopasnost' prodovol'stviya: mater. V Natsional'nogo kongressa «Prioritety razvitiya ekonomiki: modernizatsiya promyshlennosti Rossii», 2010.

5. Sobolev N.A. Prodovol'stvennaya bezopasnost' kak sotsial'no-ekonomicheskii faktor

obespecheniya zdorov'ya rossiyan: avtoref. diss. ... k.sots.nauk. – Saratov, 2011. – 20 s.

6. Obespechenie biologicheskoi bezopasnosti pishchevykh produktov, ostrye kishechnye infektsii: gosudarstvennyi doklad «O sostoyanii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya v Rossiiskoi Federatsii v 2012 godu». Elektron. dan., 2013.

7. Mezentsev S.V. Rasprostranenie sal'monell v produkcii zhivotnovodstva // Praktik. – 2010. – № 2. – S. 6-11.

8. Mezentsev S.V., Guslavskii I.I., Medvedeva L.V. Aktual'nye problemy i metodicheskie podkhody k optimizatsii veterinarnogo obsluzhivaniya agrarnykh predpriyatii // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 2 (100). – S. 85-87.



УДК 636.2.082.13:636.06:591.49:636.061(571.15)

Ю.Н. Симошина, Н.М. Рудишина, И.С. Кондрашкова  
Yu.N. Simoshina, N.M. Rudishina, I.S. Kondrashkova

## ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ СТАДА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ КУЛИНДИНСКОГО ТИПА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

PERFORMANCE FEATURES OF COWS OF THE RED STEPPE BREED  
OF THE KULUNDINSKIY TYPE DEPENDING ON CONFORMATION AND BODY COMPOSITION TYPE

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, красная степная порода, экстерьер, конституция, категория типа телосложения, молочная продуктивность.

Для совершенствования племенных и продуктивных качеств красного степного скота в Алтайском крае принято скрещивание его с англеской и красной датской породами. В настоящее время удельный вес помесных животных различной кровности в популяции красного степного скота Алтайского края составляет 99%, что дает широкий селекционный материал для работы по отбору и подбору с целью консолидации наследственности желательного типа, особенно при наличии большого числа потомков от разведения в «себе». В связи с этим целью работы явилось изучение продуктивных и экстерьерно-конституциональных особенностей коров стада. Исследования были проведены на стаде коров красной степной породы кулундинского типа в СХА ПЗ «Степной» Немецкого национального района Алтайского края в 2012 г. Объектом исследования послужили коровы стада 3-й лактации и старше ( $n = 66$ ). Полученные данные обработаны биометрически по общепринятой методике на ПК с использованием Microsoft Office Excel. У коров были изучены молочная продуктивность, экстерьер и конституция, живая масса и форма вымени. Установлены достоверные различия по всем группам экстерьерных признаков (объем туловища, выраженность молочных признаков, ноги, вымя, общий вид) между коровами разных типов телосложения ( $p < 0,05-0,001$ ). Достоверное превосходство по удою (на 814 кг) и выходу молочного жира (30,8 кг) наблюдалось только между животными с категори-

ей типа телосложения «отличный» и типом «хороший» ( $p < 0,05$ ). По жирномолочности полученные различия статистически недостоверны. Установлено, что все изученные показатели молочной продуктивности коров характеризовались невысокой степенью изменчивости. Таким образом, в условия СХА ПЗ «Степной» экономически более выгодно разводить коров категории телосложения «отличный», которые обладают более высоким удоем (4772 кг) в сравнении с другими типами, а также в среднем по стаду. В связи с этим целесообразно и необходимо проводить жесткий отбор коров не только по молочной продуктивности, но и по экстерьеру, типу конституции, категории телосложения.

**Keywords:** cattle, Red Steppe breed, conformation, body composition, conformation and body composition type, milk performance.

To improve breeding and performance features of Red Steppe cattle herd in the Altai Region, the cattle are interbred with Angler and Danish Red breeds. Currently, the percentage of mixed bred animals of various purity in the Red Steppe cattle population of the Altai Region makes 99%; and that presents a wide breeding material for the selection aimed at the consolidation of the desired type of heredity, particularly when there are many descendants from inter-se breeding. In this regard, the research goal was to study the performance and conformation and body composition features of the herd. Red Steppe cows of the Kulundinskiy type on the farm of SKhA PZ "Stepnoy" of the German National District, Altai Region, were studied in 2012. Third- and later lactation cows were studied