УДК 619:338.24.021.8 (470) DOI: 10.52686/9785605087915_432

ИЗ ОПЫТА КОРМОПРОИЗВОДСТВА НА ЛИЧНОМ ПОДВОРЬЕ

Л.Я. Юшкова[1], А.С. Донченко[1], И.В.Мельцов[2]
[1]Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук, Россия
[2]Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Россия
e-mail: iushkowa.l@yandex.ru

Аннотация. Перевод животноводства на промышленную основу, проводимый под руководством и по инструкциям, предлагаемым зоотехнической наукой, из года в год усугублял ветеринарные проблемы. Многие из предложенных нововведений были причиной массовых заболеваний продуктивных животных. Такими нововведениями были отказ от подстилки во имя работы навозных транспортёров, и сам факт эксплуатации этих транспортёров, формирующих постоянный резервуар возбудителей энтеральной микрофлоры и способствующих антисанитарии в условиях получения молока. Способствовал появлению болезней силосно-концентратный тип кормления жвачных животных, неудовлетворительное решение проблемы вентиляции животноводческих помещений и отсутствие возможности для создания элементарных санитарных условий в родильных отделениях и профилакториях, и многое другое [1].

Ключевые слова: *корма, личное подворье, незаразные болезни.*

FROM THE EXPERIENCE OF FODDER PRODUCTION AT THE PERSONAL COMPOUN

L.Ya. Yushkova[1], A.S. Donchenko[1],.I.V. Meltsov[2]
[1]Sibir Federal Research Center for Agrobiotechnology of the Russian Academy of Sciences, Russia
[2]Irkut State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, village of Molodezhny, Russia
e-mail: iushkowa.l@yandex.ru

Abstract. The transfer of animal husbandry to an industrial basis, carried out under the guidance and instructions offered by zootechnical science, from year to year exacerbated veterinary problems. Many of the proposed innovations were the cause of mass diseases of productive animals. Such innovations were the rejection of litter, in the name of the work of manure conveyors, and the very fact of the operation of these conveyors, which form a permanent reservoir of enteral microflora pathogens and contribute to unsanitary conditions in milk production. Contributed to the emergence of diseases silage-concentrate type feeding ruminants, unsatisfactory solution to the problem of ventilation of livestock premises and the inability to create basic sanitary conditions in maternity wards and dispensaries, and much more.

Keywords: *feed, personal compound, non-contagious diseases.*

В себестоимости производства молока доля кормов составляет 50% и выше, а в себестоимости производства мяса доля доходит до 75% [2]. С целью обобщения опыта в области кормопроизводства и содействие повышению престижа и популяции научных знаний изложим вопросы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию (сено, сенаж, силос, концентрированные корма). При недостатке в рационе отдельных питательных или биологически активных веществ вводят балансирующие добавки. В настоящее время нормы кормления хорошо известны. Научно обоснованы и зависят от множества факторов: вида животных, их пола, возраста, физиологического состояния, упитанности, системы содержания, нагрузки и т.д. [3, с.188; 6]. При заготовке кормов делается 10-15 % страховой запас. Технология заготовки пресованного сена считается одной из наиболее прогрессивных. Ее использование позволяет, сократить механические потери растительной массы, значительно снизить затраты на перевозку тюкованного сена, организовать его хранение. Но оно при скармливании вызывало повреждения ротовой полости у жвачных при попадании проволоки при небрежном распаковывании. Первую эту технологию привёз из Чехословакии начальник управления с.-х. Тюменцевского района Мицын Н.Ф. (из поездки по обмену опыта) который и внедрил в своих хозяйствах Тюменцевского района, а затем в Павловском районе с. Кучук, совхоз «Красная звезда». В хорошую погоду лучше пользоваться самым простым способом, который применяли наши предки. После скашивания трав через 5-6 часов проводили ворошение с последующим досушиванием провяленной травы в валках, затем в копнах, после достижения допустимой влажности (17-18%) сено метали в скирды, стога и завозили в крытые сенохранилища (в детстве и мы принимали участие в этом простом на первый взгляд способе заготовке корма). Сенаж - корм из провяленных до влажности 55% и ниже трав, консервированных в анаэробных условиях. Преимущество сенажа состоит в том, что его приготовление связано с меньшими потерями питательных веществ, чем сушка на сено или силосование. Этот корм по химическому составу и энергетической ценности сухого вещества почти равноценен траве хорошего пастбища. Нарушения технологии кормления и содержания животных, привели к возникновению падежа от болезней незаразной этиологии сельскохозяйственных животных на территории Иркутской области (табл. 1) [4, с. 65].

Таблица 1 – Падеж от болезней незаразной этиологии с.-х. животных на территории Иркутской области

Вид животного (голов)	2018	2019	2020	% к предыдущему году
Крупный рогатый скот	772	809	655	снижение на 19,0
в том числе молодняк	658	689	556	снижение на 19,3
Свиней	74	245	89	снижение на 63,7
в том числе молодняк	72	120	63	снижение на 47,5
Мелкий рогатый скот	16	58	126	увеличение на 54,0
в том числе молодняк	13	18	40	увеличение на 55,0
ИТОГО	1605	1939	1529	снижение на 21,1

В 2023 году специалистами государственной ветеринарной службы Иркутской области в сельскохозяйственных организациях, хозяйствах населения, фермерских хозяйствах зарегистрировано 120,871 тыс. голов продуктивных животных, заболевших болезнями незаразной этиологии (табл. 2). В перечень незаразных болезней входят болезни органов пищеварения, дыхания, размножения, обмена веществ, маститы, травмы, отравления.

Таблица 2 – Количество сельскохозяйственных животных, заболевших болезнями незаразной этиологии на территории Иркутской области, голов

Вид животного		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. в % к 2022 г.
Крупный рогатый скот		30821	28273	26369	21064	80
в том числе молодняк		10423	8192	8577	6588	76
Свиней		135018	122967	97053	97923	100
в том числе молодняк		92596	80229	54196	57332	105
Мелкий рогатый скот		1642	1938	2182	1884	86
в том числе молодняк		770	1021	1336	1416	105
ИТОГО поголовье	взрослое	105839	96632	61495	55535	90
	молодняк	103789	89442	64109	65336	101

Основными этиологическими факторами возникновения заболеваний животных незаразного характера являются нарушения технологии кормления и содержания животных, несоблюдение ветеринарных и зоогигиенических правил. Незаразные болезни животных наиболее часто возникают от комплексного воздействия неблагоприятных факторов: недостатка или избытка отдельных элементов рациона, нарушения пищеварения, всасывания питательных веществ, нарушения правил содержания животных [5, с. 15].

С целью предупреждения данных заболеваний на территории Иркутской области осуществлялись профилактические мероприятия (табл. 3).

Таблица 3 – Мероприятия по профилактике болезней незаразной этиологии

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. в % к 2022 г.
Заготовка лекарственных трав	тонн	3660	4470	3782	4360	115

Силосование является биологическим методом консервирования кормов в анаэробных условиях, в основе которого лежит процесс молочнокислого брожения. Основным силосуемым сырьём служит кукуруза, уборку которой следует проводить в фазу молочно-восковой спелости зерна. В Сибири убирать кукурузу на силос начинают в конце августа, начале сентября. Есть множество рецептов приготовления комбирированного силоса. В нём хорошо сохраняются питательные вещества и витамины. Корнеплоды (свекла кормовая, свекла сахарная, морковь, картофель, турнепс, топинамбур богаты углеводами, витаминами и минеральными веществами, являются диетическим кормом для всех видов животных в связи с высокой переваримостью питательных веществ. Концентрированные корма повышают питательную ценность кормов дрожжеванием и методом микронизации, обработка зерна инфракрасными лучами. Доказано, что затраты на обработку

концентрированных кормов разными способами покрываются за счёт повышения продуктивности животных: увеличения живой массы, получения высоких удоев и сохранности молодняка. Из статистических данных 1970-1994 гг. расход кормов в животноводстве и продуктивность скота в хозяйствах всех категорий представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Из статистических данных расход кормов в животноводстве

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994
В хозяйствах всех категорий							
Всего кормов в пересчёте на кормовые единицы, млн. т	164,7	192,4	225,8	220,9	199,2	191,6	179,7
в т. ч. концентрированные корма	54,5	72,0	85,9	83,9	71,1	70,8	65,3
Расход кормов в расчёте на одну условную голову крупного рогатого скота, ц кормовых единиц	24,7	24,9	29,0	29,2	27,9	28,5	29,3
Продуктивность скота (в хозяйствах всех категорий, килограммов)							
Надой на одну корову	2264	2169	2731	2567	2332	2328	2162
Средняя годовая яйценоскость кур-несушек в сельскохозяйственных предприятиях, шт.	172	210	236	231	224	222	214
Средний годовой настриг шерсти с одной овцы (в физическом весе)	3,4	3,3	3,9	3,7	3,4	3,3	3,0
Продукция выращивания скота в расчёте на одну голову							
крупного рогатого скота	114	99	121	112	102	100	89
свиней	117	97	118	111	102	103	95

По итогам 2021 г. объём производства кормов в мире вырос на 2,3% [6, с. 372; 7, с. 25].

Литература

1.Джупина, С. И. О роли ветеринарии в современном животноводстве: лекция / С. И. Джупина; Кафедра ветеринарной патологии РУДН. – Москва,2017. – С. 1–10.

2. Российский рынок кормов и кормовых добавок в 2022 г. – Режим доступа: https://sfera.fm.-Заглавие с экрана (Дата обращения: 8.02.2024.).

3. Животноводство на подворье и в личном крестьянском (фермерском хозяйстве) / А.С. Донченко [и др.]; отв. ред. А.С. Донченко, В.А.Солошенко. – Новосибирск, 2007. – 348 с.

4. Анализ работы управления ветеринарии государственного ветеринарного надзора в Иркутской области / Л. Я. Юшкова [и. др.] // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 2. – С.61–65.

5. Итоговый отчёт службы ветеринарии Иркутской области о результатах деятельности за 2023 год. –68 с.

6. Российский статистический ежегодник-статистический сборник / Госкомстат России. – Москва, 1995, 2022. – 976 с.

7. Шерстюк, С. И. Оценка отрасли кормопроизводства в Российской Федерации в постковидный период / С. И. Шерстюк, М. В. Шерстюк // Бизнес и дизайн ревю. –2023. – № 1 (29). – С.25–33.