



Раздел ведет известный российский ученый в области кормопроизводства, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент Российской академии наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации

Анатолий Свиридович ШПАКОВ

УДК 633.2/4:631.115.1 (470.0)

DOI: 10.33814/AFP-2222-5366-2024-2-50-55

КОРМОПРОИЗВОДСТВО В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ: НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

А.С. Шпаков, доктор сельскохозяйственных наук

ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

141055, Россия, Московская область, г. Лобня, ул. Научный городок, корп. 1

as-shpakov@mail.ru

FODDER PRODUCTION IN PEASANT-FARMERS FARMS OF THE NON-CHERNOZEM ZONE: SCIENTIFIC SUPPORT

A.S. Shpakov, Doctor of Agricultural Sciences

Federal Williams Research Center of Forage Production and Agroecology

141055, Russia, Moscow region, Lobnya, Nauchnyi gorodok str., k. 1

as-shpakov@mail.ru

Почвенно-климатические и растительные ресурсы лесной зоны РФ наиболее благоприятны для интенсивного молочно-мясного животноводства. Общая площадь сельскохозяйственных угодий в зоне составляет около 43914 тыс. га, в том числе пашни 28669, сенокосов 5692, пастбищ 7701. При общей численности населения 61,5 млн на одного человека приходится 0,71 га сельскохозяйственных угодий. Такое количество земельных ресурсов позволяет в полной мере обеспечить население, включая мегаполисы гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, продуктами животноводства и птицеводства, развивать экспортный потенциал территорий. Для обеспечения населения зоны по нормам питания необходимо производить более 20 млн т молока, 4,3 млн т мяса, 16 млрд яиц. В решении этой задачи важная роль принадлежит крестьянско-фермерским хозяйствам, индивидуальным предпринимателям и хозяйствам населения [1–5].

Ключевые слова: крестьянско-фермерское хозяйство (КФХ), кормопроизводство, животноводство, лесная зона, научное обеспечение.

The soil, climate and plant resources of the forest zone of the Russian Federation are most favorable for intensive dairy and meat farming. The total area of agricultural land in the zone is about 43914 thousand

hectares, including arable land 28669, hayfields 5692 and pastures 7701. With a total population of 61.5 million, there are 0.71 hectares of agricultural land per person. Such an amount of land resources makes it possible to fully provide the population, including the megacities of Moscow, St. Petersburg, Yekaterinburg with livestock and poultry products, to develop the export potential of the territories. To provide the population of the zone with food standards, it is necessary to produce more than 20 million tons of milk, 4.3 million tons of meat, 16 billion eggs. In solving this problem, an important role belongs to peasant farms, individual entrepreneurs and households of the population [1–5].

Keywords: peasant-farmers farm, fodder production, animal husbandry, forest zone, scientific support.

Лесная (Нечерноземная) зона России по своим почвенно-климатическим и растительным ресурсам наиболее благоприятна для молочно-мясного животноводства. Основой кормопроизводства здесь является многолетняя травянистая растительность, включая обширные территории природных кормовых угодий на водоразделах, в поймах крупных и средних рек.

На организационные формы хозяйств и их экономическую эффективность существенное влияние оказывают разнообразие почвенных, температурных и ландшафтных особенностей. В направлении с юга на север лесной зоны размеры животноводческих хозяйств ограничиваются залесенностью территорий, мелкоконтурностью сельскохозяйственных угодий, наличием инфраструктуры, переувлажнением, а следовательно, возрастающими затратами на культуртехнические и мелиоративные работы, транспорт, энергоснабжение и т.д. Так, при мелкоконтурности угодий для комплекса на 1000 голов молочного стада кормовая площадь должна располагаться в радиусе до 60 км. В таких условиях малые животноводческие предприятия будут иметь определенное преимущество по использованию природных кормовых ресурсов, дополняемых посевами наиболее эффективных кормовых культур.

По обобщенным данным, общая схема географического размещения организационных форм животноводческих хозяйств и присущих им систем кормопроизводства имеет следующие особенности по природно-экономическим районам.

В Северном и Северо-Западном — ведущая система кормопроизводства травяная с насыщением структуры сельскохозяйственных угодий многолетней травянистой растительностью до 80–100%. Основные сельскохозяйственные угодья — природные сенокосы и пастбища, включая пойменные; организационные формы хозяйств — КФК, средние предприятия.

В Северо-Западном (южная часть) и Центральном (северная часть) районах преобладающей является травянозерновая система кормопроизводства с наличием многолетней травянистой растительности до 70% и до 30% зерновых. Основные угодья — природные и культурные сенокосы и пастбища, пахотные земли; организационные формы хозяйств — КФК, средние и крупные сельскохозяйственные предприятия; интенсивность ведения животноводства — от переходной до интенсивной.

В Волго-Вятском районе преобладающими являются травянозерновая, травянозернопропашная системы; основные угодья для производства кор-

мов — пахотные земли, природные кормовые угодья. Пахотные земли используются также для организации культурных сенокосов и пастбищ, производства зернофуража и силоса.

В южной части Центрального района с высокой распаханностью сельскохозяйственных угодий преимущество будут иметь средние и крупные животноводческие хозяйства с высокой интенсивностью производства. Основные угодья для производства кормов — пахотные земли; система кормопроизводства — травянозернопропашная, а при наличии покупных концентратов — травянопропашная. Долевое участие многолетних трав в структуре сельскохозяйственных угодий — от 50 до 70%.

Уровень производства и рентабельности малых предприятий животноводческого направления в значительной степени определяется затратами на производство и использование кормов, доля которых в себестоимости продукции составляет более 50%. Для таких хозяйств важное значение имеет научное обоснование систем кормопроизводства, диф-

ференцированных в зависимости от почвенно-климатических и ландшафтно-экологических условий. Следует отметить, что данной проблеме в научных и аналитических исследованиях не уделяется должного внимания. В настоящее время в стране сформировалась многоукладная аграрная структура, сочетающая крупные предприятия, крестьянские и фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства, кооперативные объединения, которая должна получить научное обоснование и, прежде всего, экономическое.

В последние годы крестьянско-фермерские хозяйства Нечерноземной зоны занимают устойчивую нишу в производстве сельскохозяйственной продукции, включая молочно-мясную. По статистическим данным [6], количество крупного рогатого скота в таких хозяйствах составляет 347 тыс. голов, производство молока — 658 тыс. т, мяса — 65 тыс. т. Вместе с тем удельный вес таких хозяйств в общих показателях весьма низкий и составляет по поголовью 8%, молоку — 5,7%, мясу — 1,3% (табл. 1).

1. Поголовье скота, площади кормовых культур и производство молочно-мясной продукции

Показатели	Всего	в том числе		
		сельхоз-предприятия	хозяйства населения	крестьянско-фермерские хозяйства
Поголовье КРС, тыс. голов	4368,2	3588,2	432,5	347,5
в %	100	82,1	9,9	8,0
Производство молока, тыс. т	11521,7	9760,7	1102,7	658,4
в %	100	54,7	9,6	5,7
Производство скота и птицы на убой, тыс. т	5177,2	4832,8	279,5	64,9
в %	100	93,3	5,4	1,3
Посевы кормовых культур, тыс. га	5510,2	4523,7	127,0	859,5
в %	100	82,1	2,3	15,6

Для научного обоснования кормопроизводства таких хозяйств можно использовать научный и практический опыт организации производства высококачественных кормов в крупных сельскохозяйственных предприятиях. При этом необходимо учитывать такие особенности КФХ, как ограниченные площади сельскохозяйственных угодий, низкий уровень механизации, недостаток капиталов и материально-технических ресурсов, высокая доля ручного труда в технологических процессах, зачастую недостаточный профессиональный уровень фермеров.

Главной целью систем кормопроизводства в таких хозяйствах является максимальное использование наиболее экономически эффективных природных кормовых угодий, культурных сенокосов и пастбищ длительного пользования при ограниченном возделывании наиболее продуктивных культур, требующих минимальных затрат материально-технических ресурсов.

Необходимо также обеспечить существенное увеличение численности таких хозяйств, что позволит более рационально использовать почвенно-климатические и растительные ресурсы зоны и, особенно, разнообразные агроландшафтные системы без значительных изменений их структуры. Для решения этой проблемы целесообразно разработать государственную целевую программу «Животноводство крестьянско-фермерских хозяйств» и обеспечить ее реализацию материально-техническими ресурсами и научно обоснованными системами кормопроизводства.

В настоящее время с целью совершенствования систем кормопроизводства

и пропаганды научных знаний редакцией электронного журнала «Адаптивное кормопроизводство» ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» принято решение вести рубрику «Малому и среднему бизнесу» («Кормопроизводство крестьянско-фермерских хозяйств»).

Для публикации в журнале будут приниматься статьи научного и практического содержания по следующим направлениям:

– обоснование концентрации и специализации КФХ животноводческого направления по природно-экономическим районам Нечерноземной зоны (Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский) и отдельным областям (Калининградская, Свердловская, Пермский край, Республика Удмуртия). Специализация молочного хозяйства в районах производства масла, сыра, консервов, диетического и детского питания;

– основные принципы и требования размещения КФХ в агроландшафтных системах с благоприятными растительными ресурсами и экологическими условиями;

– соответствие структуры сельскохозяйственных угодий, видового и сортового состава культур почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям;

– типы кормления крупного рогатого скота в зависимости от почвенно-климатических и растительных ресурсов, уровня материально-технического обеспечения;

– методика расчета потребности в кормах на пастбищный и стойловый периоды;

– основные организационные и технологические мероприятия организации и использования лугопастбищных угодий длительного пользования на водораздельных, низинных и пойменных землях, системы удобрения лугопастбищных угодий;

– обоснование видового и сортового состава культур, технологий их возделывания на пахотных землях; включая приусадебные участки. Создание пастбищ из однолетних культур на пахотных землях;

– технологические основы и технологии заготовки, хранения и использования объемистых кормов;

– механизация кормопроизводства крестьянско-фермерских хозяйств, проблемы и решения;

– качество кормов и их влияние на продуктивность животных и производимую продукцию;

– экономическая эффективность производства кормов и животноводческой продукции;

– вспомогательные промыслы в животноводческих хозяйствах, повышающие их эффективность;

– практический опыт эффективной организации и ведения крестьянско-фермерских хозяйств по природно-экономическим районам зоны;

– проблемы дотационной и кредитной политики при производстве, хранении и использовании кормов.

Научные статьи и сообщения с мест оформляются в соответствии с требованиями электронного журнала «Адаптивное кормопроизводство» по адресу <https://www.adaptagro.ru/index.php/ru/m69.html>.

Для налаживания обратной связи можно направлять вопросы по указанным выше направлениям в адрес рубрики «Малому и среднему бизнесу» («Кормопроизводство крестьянско-фермерских хозяйств»).

Таким образом, полагаем, что публикации в научных изданиях по актуальным вопросам совершенствования систем производства кормов в крестьянско-фермерских хозяйствах Нечерноземной зоны будут способствовать повышению их производительной и экономической эффективности.

Литература

1. Милосердов В.В., Милосердов К.В. Аграрная политика России – XX век. – М. : ФГУП «ВО Минсельхоза России», 2002. – 543 с.
2. Шпаков А.С. Система кормопроизводства Центральной России. – М. : РАН, 2018. – 272 с.
3. Белокурченко Н.С., Зимина В.В. Крестьянские (фермерские) хозяйства: эффективность деятельности // Альманах мировой науки. – 2019. – № 8(34). – С. 113–114.
4. Прибыткова И.И. Состояние и тенденции развития крестьянских (фермерских) хозяйств в многоукладной экономике // Вестник Курской СХА. – 2019. – № 1. – С. 127.
5. Рекомендации по развитию агропромышленного комплекса и сельских территорий Нечерноземной зоны Российской Федерации. – М. : Почвенный институт имени В.В. Докучаева, 2021. – 400 с.
6. Сельское хозяйство России 2023: Стат. сб. России. – М., 2023. – 103 с.

References

1. Miloserdov V.V., Miloserdov K.V. Agrarnaya politika Rossii – XX vek [Agrarian policy of Russia – XX century]. Moscow, 2002, 543 p.

2. Shpakov A.S. Sistema kormoproizvodstva Tsentral'noy Rossii [Forage production system of Central Russia]. Moscow, 2018, 272 p.
3. Belokurenko N.S., Zimina V.V. Krest'yanskie (farmerskie) khozyaystva: effektivnost' deyatelnosti [Peasant (farm) farms: efficiency of activity]. *Al'manakh mirovoy nauki* [*Almanac of World Science*]. 2019, no. 8(34), pp. 113–114.
4. Pribytkova I.I. Sostoyanie i tendentsii razvitiya krest'yanskikh(farmerskikh) hozyaystv v mnogoukladnoy ekonomike [State and development trends of peasant (farm) farms in a multi-structure economy]. *Vestnik Kurskoy SKhA* [*Bulletin of Kursk Agricultural Academy*]. 2019, no. 1, p. 127.
5. Rekomendatsii po razvitiyu agropromyshlennogo kompleksa i sel'skikh territoriy Nechernozemnoy zony Rossiyskoy Federatsii [Recommendations for the development of the agro-industrial complex and rural territories of the Non-Chernozem Zone of the Russian Federation]. Moscow, 2021, 400 p.
6. Sel'skoe khozyaystvo Rossii 2023: Stat. sb. Rossii [Agriculture of Russia 2023: Statistical book of Russia]. Moscow, 2023, 103 p.