

# LES VACHES DE FRANCE ET LEURS ATOUTS POUR LA PRODUCTION FROMAGERE

## КОРОВЫ ФРАНЦИИ И ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СЫРОДЕЛИЯ

Marjorie STRAUB

Université de Franche-Comté, Licence Professionnelle Industrie Agro Alimentaire, option transformation laitière, étudiante en fromagerie

Маржори Строб

студентка Университета Франш-Конте – Профессиональный лицензиат Продовольственная промышленность. Специальность – переработка молока и технология сыроделия

Азолкина Л.Н.

Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова  
(г. Барнаул)

Connu dans le monde entier pour ses innombrables fromages (et pour la baguette et le vin qui les accompagnent), ce pays doit notamment sa célébrité au maintien coûte que coûte des traditions et des savoirs-faire. Ce qui explique qu'il existe encore 37 différentes races de vaches élevées sur les terres françaises, car chaque fromage est associé à une ou deux vaches spécifiques.

Mais il est important de continuer de veiller au maintien de ces races, car elles sont nombreuses à avoir complètement disparu. Pourquoi ? D'abord à cause de la mécanisation des campagnes, puis à cause de cette standardisation qui a poussé après la guerre de 1940-45 tous les acteurs de l'élevage (laitier ou boucher) à privilégier quelques vaches, pour des soucis de rentabilité industrielle.

Les années 80 ont marqué un infléchissement de cette tendance : il est devenu impératif de sauvegarder ce patrimoine génétique, essentiel au maintien des traditions dans de nombreuses régions, et pour garder le goût de certains fromages ou de certaines viandes.

En fait, on a réalisé quelque chose de tout simple : la richesse, c'est la diversité.

Et toutes ces vaches que les millénaires ont adapté aux différents paysages, climats et fourrages, sont toutes les meilleures chez elles. Ce qui vaut à la plupart d'entre elles de faire beaucoup de voyages dans le monde : quelque soit le pays, il y a toujours une race française capable de s'adapter aux conditions locales.

За последние 50 лет животноводство во Франции претерпело большие изменения, связанные с механизацией и стандартизацией сельского хозяйства, которые выдвинули на передний план всего несколько пород коров в виду их промышленной рентабельно-

сти, тогда как другие попали под угрозу исчезновения.

Гольштинская порода

La Holstein est la super-championne mondiale des vaches à lait. En France, elle se fait appeler Prim'Holstein.

Non seulement sa rusticité lui a permis de s'imposer, mais elle s'est très vite adaptée aux conditions d'élevage industriel, notamment grâce à sa mamelle adaptée à la traite mécanique. Elle a ainsi envahi les exploitations de tous les pays, rendant sa robe noire et blanche aussi célèbre que les traits verticaux du zèbre.

Il n'est pas rare que les meilleures vaches Prim'Holstein atteignent des productions annuelles allant jusqu'à 10.000 kg de lait. La production moyenne se situe autour de 8.470 kg.

Elle est principalement utilisée pour les productions de lait et de fromage industriel. La majeure partie des fromages de qualité refusent cette race pour leur fabrication car elle manque de rusticité et son lait est trop standardisé pour développer aux fromages leur goût si particulier.

Гольштинская порода – эта сверхчемптонка по надою молока во Франции (в среднем, коровы этой породы дают по 8470 кг молока в год). Данная порода – самая популярная во Франции ввиду ее физиологических особенностей и выносливости (вымя легко приспособливается к автоматизированному доению).

Монбельярдская порода – сложившаяся селекция, направленная на молоко и сыр.

L'instauration des quotas laitiers n'a pas freiné l'engouement pour la race Montbéliarde. Bien au contraire; elle s'impose comme la race économique par excellence. Avec 50% des vaches contrôlées inscrites à l'Unité de Sélection et de Promotion de la race Montbéliarde (UPRa),

## КОРОВЫ ФРАНЦИИ И ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СЫРОДЕЛИЯ

c'est l'implication de plus de 4 500 éleveurs dans les choix de sélection de la race.

Основа крупной селекции.

Avec près de 380 000 vaches contrôlées, la race Montbéliarde est la 2<sup>ème</sup> race laitière française. En adulte :

- × 319 jours
- × 7486 kg
- × 34,5 TA
- × 38,9 TB

Mais simultanément, les responsables de l'orientation de la race ont toujours travaillé le taux azoté et les caséines du lait.

En 10 ans, la race a progressé de 1,1 g/kg de taux azoté. Parallèlement chaque taureau a été typé sur la Kappa Caséine. La fréquence de l'allèle B de la Kappa Caséine, favorable pour le rendement fromager, a augmenté de 14,3% en 5 ans dans les inséminations Montbéliardes.

La race est appréciée des coopératives fromagères fabriquant des fromages de grand renom comme :

- le Comté, fromage du berceau de race, 38 500 tonnes par an
- le Reblochon, 16 500 tonnes
- le Mont d'Or, 3 200 tonnes
- l'Abondance, 777 tonnes (données 1997)

Монбельярдская порода коров находится под контролем государства и занимает по распространенности второе место. Порода поражает ростом казеина в молоке (За 10 лет процент содержания азота в молоке вырос до 1.1 г. на кг). Порода высоко ценится союзами сыроделов, которые производят всем известные сыры.

Нормандская порода

Средства

Plus de 50 000 vaches en cours de première lactation notées par an sur leurs aptitudes bouchères et leur format pour l'indexation des taureaux. Plus de 350 taurillons passés en station de contrôle individuel et seulement 60% conservés sur des critères de conformation et d'efficacité alimentaire avant la mise en testage.

Результаты

D'excellentes croissances et carcasses. Poids âge type à 10 mois = 420 kg (SCI), d'excellentes réformes, un prix de veau élevé. De nouveaux outils de sélection pour améliorer. La résistance aux mammites : la Montbéliarde est l'une des races les plus résistantes aux mammites. La facilité de vêlage : avec 25% des femelles Montbéliardes inséminées par la semence de taureaux Charolais, la démonstration n'est plus à faire. La fertilité : des résultats probants en France et à l'étranger. En Irlande, sur

la ferme de Moorepark (61% de taux de réussite en 1re IA contre 50, 43 et 32% en 1998 pour les autres races. La longévité fonctionnelle : la Montbéliarde fait ses preuves dans le cheptel français. 200 vaches ont déjà produit plus de 100 tonnes de lait à ce jour, 50% de vaches en plus au-delà de la cinquième lactation.

Главная молочная порода

La Normande représente le troisième effectif de vaches laitières en France, derrière la Prim'Holstein et la Montbéliarde. Les atouts de la race Normande reposent sur un schéma de sélection performant avec pour objectif (entre autres) l'amélioration des aptitudes laitières tout en maintenant les qualités bouchères. Le niveau génétique de la population contrôlée augmente de façon régulière: le progrès génétique annuel est de + 80 kg de lait sans dégradation du rapport de taux. Entre 1997 et 2007, la production laitière (lactations corrigées – données FCL\*) est passée de 6504 kg à 7326 kg par vache et par an.

Нормандская порода – несравнимый лидер по содержанию белка!

La richesse du lait, notamment en protéines, est un réel atout pour l'éleveur qui est rémunéré en fonction de celle-ci. En 2002 la Normande, avec 34,3 g/l de protéine possède un réel atout sur les autres races, notamment sur la Montbéliarde (+1.7 g/l) et sur la Holstein (+2.6 g/l). L'objectif en terme de sélection est de conserver cet atout en recherchant un maintien voire une légère augmentation du Taux Protéique. A noter que la richesse du lait en azote est exprimée en TA\* (Taux Azotée), et que beaucoup de pays utilisent cette unité à la place du Taux Protéique. La relation entre les deux unités est la suivante:  $TA^* = TP^*/0.95$ .

Превосходные качества молока, пригодного для сыроделия

La richesse de son lait en protéines fromageables (variant B des caséines) lui assure une supériorité sur la majorité des autres races laitières. Les industriels portent beaucoup d'intérêt à la qualité du lait de Normande, car sa transformation permet un gain de + 3 % sur le rendement fromager net. Les résultats présents dans le tableau sont issus d'une étude de 1996 comparant l'aptitude à la transformation (rendement fromager) à même taux protéique. Les caséines, protéines principales du lait de vache, sont à la base de la transformation fromagère. Trois d'entre elles, les caséines alpha s1, bêta et kappa, sont présentes sous différentes formes. Leurs combinaisons conditionnent la transformation fromagère et sont fortement héréditaires. La combinaison

МАРЖОРИ СТРОБ, АЗОЛКИНА Л.Н.

BBB offrant le meilleur rendement est très présente dans le lait de vache Normande, ce qui explique le gain de rendement par rapport au lait de Holstein.

Нормандская порода находится на третьем месте во Франции среди молочных пород коров. Это несравнимый лидер по со-

держанию белка в молоке (содержание белка: 34,3г на литр). Ценность молока нормандской породы заключается в содержании сырного белка (вариант В казеина), что подтверждает его превосходство над другими молочными породами.

