

## *Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів*

6. Кузів М. І. Тривалість та ефективність господарського використання корів української чорно-рябої молочної породи. *Біологія тварин*. 2016. № 4, т. 18. С. 47–52.

7. Рудик І. А., Ставецька Р. В. Селекція молочної худоби за тривалістю продуктивного використання. *Вісник Білоцерківського державного аграрного університету*. 1999. Вип. 8, ч. 2. С. 163–167.

8. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. Москва : Колос, 1970. 423 с.

9. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва : Колос, 1969. 256 с.

10. Плохинский Н. А. Биометрия. Москва : Изд-во МГУ, 1970. 367с.

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК**

Истранин Ю. В., к. с.-х., н., доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Молочное скотоводство в нашей республике является ведущей отраслью животноводства, где сосредоточено около 40% производственных фондов животноводства и примерно такой же вес используемых кормовых ресурсов. Это одна из немногих отраслей агропромышленного комплекса, позволяющая получать стабильную выручку в течение всего календарного года и от эффективности работы, которой зависит экономическое состояние большинства сельскохозяйственных организаций республики и доходы сельского населения [1, 2, 3].

Важным показателем воспроизводительной способности коров является возраст при первом отеле. У голштинизированных животных наиболее оптимальным является возраст 27-29 месяцев, а с учетом современных требований в – 24-25 месяцев [4, 5, 6].

Результаты исследований А. И. Шендакова и Т. А. Шендаковой [7] показывают, что в реализации генетического потенциала по удою коров, большой вклад вносит линейная принадлежность животных. По их данным, вклад дедов со стороны отца на молочную продуктивность

## *Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів*

коров составил 64%, а со стороны матерей – 14%, а матерей и матерей отцов 12% и 10% соответственно.

Целью исследований явилось изучение характеристики хозяйственно-полезных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы, в зависимости от возраста первого отела и линейной принадлежности.

Исследования проводилось на 445 коровах-первотелках голштинизированной черно-пестрой породы, принадлежащих КСУП «Межлеское» Лунинецкого района Брестской области.

Материалом для выполнения работы явились следующие документы: племенные карточки формы 2-мол, журнал искусственного осеменения, журналы взвешивания, журналы контрольных удоев, каталоги генеалогических схем быков-производителей черно-пестрой породы.

Динамика роста и развития, возраст первого осеменения и отела маток зависят от большого количества факторов. В КСУП «Межлеское» Лунинецкого района Брестской области (по данным комплексной оценки) в среднем первый отел происходит в возрасте 787 дней (26 месяцев), соответственно, возраст первого плодотворного осеменения в среднем составляет 17 месяцев, что выше технологических требований на 12-15%.

Результаты изучения влияния возраста первого отела на молочную продуктивность коров-первотелок отражены в таблицах 1.

На основании таблицы 1 установлено, что наивысшую молочную продуктивность имеют коровы, плодотворно осемененные в возрасте 15-16 месяцев и растелившиеся в возрасте 24-25 месяцев – 4364-4397 кг молока.

Осеменение как в более раннем, так и в более позднем возрасте, повлекло за собой снижение удоев.

*Таблица 1*

**Обильномолочность коров в зависимости от возраста первого отела, %**

Возраст первого отела, мес.	n	Удой, кг	
		M±m	Cv, %
≤23	52	4301±112	18,7
24	64	4397±110**	19,9
25	47	4364±140**	22,0
26	100	4218±84	20,0
27	59	4274±99	17,6
28	77	4182±84	17,6
29≥	46	4144±84	13,8

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпеки харчових продуктів*

Среди первотелок преимущество по содержанию жира в молоке имели животные 3-й группы (возраст первого отела 25 месяцев), их продуктивность составила 3,96%, что выше по сравнению с коровами остальных групп на 0,03-0,09 процентных пункта.

Также хорошую продуктивность показали коровы 1-й группы (возраст первого отела 23 месяца) и 5-й группы (возраст первого отела 27 месяцев) – 3,93%, что выше требований стандарта породы на 0,33 процентных пункта.

Продуктивность животных зависит от генетического потенциала. Следовательно, линейная принадлежность коров обуславливает показатели продуктивности. Нами проведен анализ продуктивности коров, принадлежащих к разным линиям, что отражено в таблице 2.

*Таблица 2*

**Молочная продуктивность коров различного происхождения**

Показатели		Линия			Среднее по стаду
		Вис Айдиала 933122	РефлекшнСо веринга 198998	МонтвикЧи фтэйна 95679	
		n=183	n=150	n=112	
Удой за 305 дней лактации, кг	M±m	4208±59	4388±74**	4183±59	4262±38
	Cv,%	19,1	20,6	15,0	18,8
Содержание жира в молоке, %	M±m	3,89±0,02	3,90±0,02	3,93±0,02*	3,90±0,2
	Cv,%	5,2	6,0	6,3	6,0
Количество молочного жира, кг	M±m	163,7±2,2	171,1±2,1**	164,4±2,4	166,2±1,8
	Cv,%	3,8	3,5	4,0	1,6
Содержание белка в молоке, %	M±m	3,31±0,01	3,32±0,01*	3,29±0,01	3,31±0,01
	Cv,%	3,2	3,8	4,5	3,5
Количество молочного белка, кг	M±m	139,3±1,8	145,7±1,6**	137,6±2,2	141,1±1,7
	Cv,%	2,8	2,2	3,5	2,2

Из данных таблицы 2 видно, что наибольшая молочная продуктивность установлена у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998. Удой, количество молочного жира, количества молочного белка превышает средние по стаду на 126 кг, 4,9 и 4,6 кг соответственно.

## *Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів*

Наибольшее процентное содержание массовой доли жира в молоке выявлено в линии Монтвик Чифтейна 95679 – 3,93%, что выше среднего по стаду на 0,03 процентных пункта.

Наибольшее процентное содержание массовой доли белка в молоке выявлено в линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 3,32%, что выше среднего по стаду на 0,01 процентный пункт.

### **Литература**

1. Аналитическое оценивание современного использования промышленных и узкоспециализированных технологий откорма крупного рогатого скота / Е. А. Левкин [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 2. – С. 42–46.

2. Истранин, Ю. В. Продуктивное действие кукурузного силоса и силосов из смеси пайзы и вики, пайзы и сои в рационах лактирующих коров / Ю. В. Истранин, Ж. А. Истранина // Исследования молодых ученых : мат. X Междунар. научно-практ. конференции «Аграрное производство и охрана природы», (г. Витебск, 26-27 мая 2011 г.) – Витебск : УО ВГАВМ, 2011. – С. 56–57.

3. Истранин, Ю. В. Влияние скармливания сена галеги восточной на продуктивность коров в период раздоя / Ю. В. Истранин // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. / Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. – Жодино: НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2015. – Т. 50, ч. 1: Генетика, разведение, селекция, биотехнология размножения и воспроизводство. Технология кормов и кормления, продуктивность. – С. – 275–286.

4. Истранин, Ю. В. Влияние различной кровности по голштинам на молочную продуктивность коров / Ю. В. Истранин, Ю. А. Петрова // Молодежный аграрный форум – 2018 : материалы Международной студенческой научной конференции (20-24 марта 2018 г.) : в 3 т. / Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина. – Белгород : Белгородский ГАУ, 2018. – Т. 1. – С. 159.

5. Истранин, Ю. В. Влияние голштинизации на молочную продуктивность коров / Ю. В. Истранин, Ж. А. Истранина // Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортозамещения животноводческой продукции : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / Белгородский Федеральный аграрный научный центр РАН. – Белгород, 2018. – С. 68–74.

6. Продуктивные качества и естественная резистентность организма ремонтных бычков в зависимости от генотипа / М. М. Карпеня, Ю. В. Шамич, В. Н. Подрез, Д. В. Базылев, Ю. В. Истранин,

Л. В. Волков // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 126–129.

7. Шендаков, А. И. Генетические аспекты модернизации молочного скотоводства / А. И. Шендаков, Т. А. Шендакова // Вестник Орловского государственного университета, 2009. – №2(17). – С.30-35.

## **ПОКАЗНИКИ РОСТУ ТА ЕКСТЕР'ЄРУ ЯРОК ОДЕСЬКОГО ТИПУ АСКАНІЙСЬКОЇ М'ЯСО-ВОВНОВОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ЕТОЛОГІЧНИХ ТИПІВ**

Чігірьов В. О., к. с.-г. н., доцент  
Мажилівська К. Р., асистент  
Тіхонов Д. А., аспірант  
Одеський державний аграрний університет  
м. Одеса, Україна

Вівці – тварини стадні, підкоряються впливу найбільш сильної особини в стаді і тому дуже спритно підкоряються волі людини. Поведінкові реакції можуть проявлятися вимогою звільнити місце біля годівниці і ясел, а в разі непослуху - самозахистом і захистом ягнят молодшого віку від ворогів, закапуванням новонародженого ягняти в підстилку, захистом бараном вівці в полюванні від інших самців та ін.

Для об'єктивного визначення типів поведінки у овець природних умовах використовувалась методика рухомо-харчових реакцій овець.

Таким чином, було визначено три поведінкових типи тварин, які відрізнялися за комплексом ознак поведінки:

- вівці I типу отримавши можливість зайти до загону швидко підбігали до годівниці і не боячись присутності людини починали з жадібністю поїдати корм. За весь час знаходження у загоні вівці не відходили від годівниці;

- вівці II типу входили до загону разом з вівцями I типу або їх спрямовували примусово. Деякі з них підбігали до годівниці але отримавши відмітку втікали і більше до годівниці не наближались, інші тварини підходили до корму через деякий час;

- до III типу були віднесені більш обережні і полохливі тварини. Вони насилу заходили в загін та стояли у дальньому кутку, до