

Литература. 1. Кодекс Республики Беларусь о земле // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. - 2008. - № 187.2. О государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним // Закон Республики Беларусь от 22 июля 2002 г. № 133-З / Консультант Плюс: [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2014.

УДК 636.2.082

КОНОПЛИЦКИЙ Д.В., студент

Научный руководитель – **СКОБЕЛЕВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доцент,

БАЗЫЛЕВ С.Е., кандидат биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ.

Введение. Животноводство является одной из ведущих отраслей экономики Белоруссии, оно поддерживается на государственном уровне. Проводятся постоянные исследования пород крупного рогатого скота по выявлению эффективных направлений продуктивности [2, 3].

Гомельская область движется по пути интенсивного развития сельского хозяйства. В настоящее время агропромышленный комплекс региона работает стабильно и устойчиво. Он способен удовлетворить потребности населения в основных продуктах питания, обеспечить сырьем перерабатывающую отрасль и осуществлять экспорт продукции.

В области работают 218 сельхозпредприятий, 258 фермерских хозяйств. В среднем на сельхозпредприятие приходится 6 тысяч гектаров сельхозугодий. Насчитывается 75 сельскохозяйственных организаций, имеющих более 6 тысяч гектаров, в том числе 12 – более 10 тысяч гектаров сельхозугодий. За фермерскими хозяйствами закреплено 16 тысяч гектаров земли, в том числе 9,5 тысячи гектаров пашни [1, 4].

Главной отраслью животноводства Гомельской области является разведение крупного рогатого скота. Почти 88% всей численности скота сосредоточено в сельскохозяйственных и других организациях, 12% – в хозяйствах населения и в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Преобладает скот черно-пестрой породы (более 98% всего стада). Кроме того, разводят лимузинскую и другие породы. По плотности крупного рогатого скота на 100 га сельскохозяйственных угодий Гомельская область занимает одно из первых мест в Беларуси. Наибольшая плотность скота характерна для хозяйств Октябрьского, Ельского, Мозырского и Житковичского районов [4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2016-2017 гг. в филиале «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области. Объектом исследования явились коровы-первотелки (n=164) с законченной лактацией. Оценка молочной

продуктивности коров проведена по данным зоотехнического учета. На основании фактических данных был произведен генеалогический анализ стада. Данные обработаны с учетом принадлежности животных к определенным линиям. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров изучалось на основе анализа родословных опытных животных по данным племенного учета.

Данные, полученные при исследовании, сведены в таблицы и проанализированы. Цифровой материал, полученный по результатам исследований, обработан методом биометрической статистики.

Результаты исследований. Изучив данные хозяйства мы видим, что коровы-первотелки принадлежат к двум линиям, наиболее многочисленная из которых – линия Вис Айдиала 933122 – 54,3%, а линия Монтвик Чифтейна 95679 занимает 45,7% (таблица).

Различные достоинства породы накапливаются в отдельных линиях и семействах, которые входят в структуру породы, придавая пластичность, необходимую для ее дальнейшего совершенствования.

Линейная принадлежность оказывает существенное влияние на рост и развитие животных и, как следствие, – на их продуктивность как сама по себе, так и в связи с быками-производителями, являющимися отцами изучаемых животных из определенных линий. Для того чтобы узнать какие линии имеют высокую продуктивность, произведен анализ продуктивности коров в разрезе линий (таблица 1).

Анализируя таблицу можно отметить, что у коров-первотелок линии Вис Айдиала 933122 зафиксирована наибольшая продуктивность по сравнению с представителями коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679. По удою, разница составила – 205 кг, содержанию жира – 0,09% и содержанию белка – 0,08%. В сравнении с данными по стаду линия Вис Айдиала 933122 также является лучшей и превосходит стадо по удою на 106 кг, содержанию жира на 0,06% ($P \leq 0,05$) и содержанию белка на 0,04%. Хотя если провести параллель с данными по республике, то можно отметить, что животные всех представленных линий в хозяйстве имеют продуктивность выше.

Для повышения эффективности племенной работы изучение фенотипической и генотипической изменчивости, повторяемости, направления величины взаимосвязи основных признаков молочной продуктивности коров конкретного стада племенного хозяйства и популяции в целом, коэффициент корреляции позволяет оценить состояние селекционной работы и наметить дальнейшее перспективное направление.

Таблица 1 – Продуктивность коров-первотелок в зависимости от линейной принадлежности

Линии	n	Удой за 305 дней, кг		МДЖ, %		Количество во молочного жира, кг		МДБ, %		Количество молочного белка, кг	
		M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
Вис Айдиала 933122	89	5628 ± 158	9,8	3,74 ± 0,02*	4,9	210 ± 2,9	13,4	3,31 ± 0,02	4,9	186 ± 2,6	13,3
Монтвик Чифтейна 95679	75	5423 ± 162	16,3	3,65 ± 0,02	5,6	199 ± 2,6	24,2	3,23 ± 0,02	5,6	176 ± 4,9	24,1
Среднее по стаду	164	5522 ± 167	27,2	3,68 ± 0,02	5,3	205 ± 2,8	18,8	3,27 ± 0,02	5,3	181 ± 3,7	18,7

Примечания: * - $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$.

Установлено, что такие показатели как удой и содержание жира в молоке изменяются почти независимо друг от друга ($r=0,049-0,069$), удой и количество молочного жира изменяются существенно в одном направлении ($r=0,096-0,091$). Удой и живая масса у коров-первотелок линии Вис Айдиала 933122 изменяются до некоторой степени в одном направлении ($r=0,53$), а у коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 эти признаки изменяются существенно в одном направлении ($r=0,81$).

Закключение. Коровы-первотелки в стаде принадлежат к 2 линиям, наиболее многочисленная из которых – это линия Вис Айдиала 933122 – 54,3 %, у коров-первотелок этой линии зафиксирована наибольшая продуктивность по сравнению с коровами-первотелками линии Монтвик Чифтейна 95679. По удою, разница составила – 205 кг; содержанию жира в молоке – 0,09% и содержанию белка – 0,08%. Коэффициенты корреляции между удоем и содержанием жира в молоке были 0,049-0,069 это показывает, что признаки изменяются почти независимо друг от друга. Рассмотрев взаимосвязь между удоем и живой массой можно сделать вывод, что у коров линии Вис Айдиала 933122 признаки изменяются до некоторой степени в одном направлении ($r = 0,53$), а у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 признаки изменяются существенно в одном направлении ($r = 0,81$).

Литература. 1. Животноводство Гомельской области // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nashkraj.info/zhivotnovodstvo-gomelskoj-oblasti>.

– Дата доступа: 12.10.2018. 2. Племенная работа и воспроизводство стада в молочном скотоводстве : монография / Н. В. Казаровец, Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, И. А. Пинчук. - Горки, 2001. - 212 с. 3. Молочная продуктивность коров-первотелок в зависимости от генеалогической структуры в СПК «Плешицы» / И. С. Серяков [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2016. - Вып. 19, ч. 1. - С. 241–247. 4. Характеристика АПК в Гомельской области // [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://geolike.ru/page/gl_5816.htm //. – Дата доступа : 12.10.2018.

УДК 635.5.033

КОНОПАЦКАЯ В.М., студент

Научный руководитель – **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ НА РАЗНОМ ОБОРУДОВАНИИ

Введение. Среди валового производства мяса птицы 80% занимает мясо цыплят-бройлеров. При выращивании цыплят-бройлеров используется оборудование производимое различными фирмами и соответственно имеющие различия в технологическом решении отдельных элементов кормушек и поилок и соответственно в цене [1, 2, 3, 4, 5]. Поэтому изучение эффективности выращивания цыплят-бройлеров на оборудовании разных фирм и анализ выращивания в конкретных условиях птицефабрики «Рассвет» является актуальным и представляет практический интерес.

Целью нашей работы было определить эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании различного напольного оборудования в условиях ОАО «Птицефабрика «Рассвет»

Материалы и методы исследований. В ходе исследований нами была оценена эффективность используемого оборудования разных производителей в ОАО «Птицефабрика «Рассвет» для выбора менее затратного, экономически эффективного оборудования для выращивания цыплят-бройлеров. В условиях птицефабрики «Рассвет» были взяты данные по 9 законченным партиям птицы кросса «Росс-308» выращенной при использовании напольного оборудования Roxell и BigDutchmen, и проведен анализ экономической эффективности выращивания бройлеров.

В процессе исследований в анализируемых группах изучалась динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров, контроль живой массы цыплят-бройлеров, сохранность птицы, расход корма, выход товарных тушек по сортам.

Результаты исследований. При напольном содержании было выбрано оборудование Roxell Бельгийско производства, кормушки которого, за счет