

условий развития расплода является наличие белка в корме. Даже несмотря на остатки прошлогодних запасов перги пчелы охотно потребляют подкормки с добавлением белка, что говорит о присутствии белкового дефицита у пчел в ранневесенний период, снижении качества кормовых запасов после зимовки и о необходимости проведения дальнейших исследований по данной теме.

Литература.

1. Пчеловодство : учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 448 с.
2. Дыдыкина, У. А. Определение качественных показателей вошины / У. А. Дыдыкина, Е. А. Зыкина // Актуальные вопросы пчеловодства : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к 80-летию биолого-технологического факультета Алтайского государственного аграрного университета, Барнаул, 29–30 ноября 2023 года. – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2023. – С. 21-27.
3. Зыкина, Е. А. Сравнительная оценка противоварроатозных методов на пасеках Пензенской области в весенний период / Е. А. Зыкина, У. А. Дыдыкина // Аграрный вестник Нечерноземья. – 2024. – № 4 (16). – С. 40-47.
4. Журнал Пчеловодство «Белок- важное составляющее корма пчел», Zbigniew Lipiński, Renata Olesiejuk Pszczelarstwo No 11/12 Пер. с польск. В. Ефимов.

УДК 636.2

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ МАТЕРЕЙ НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ

Ермолаева Т.А., Евдокимов Н.В.

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»,
г. Чебоксары, Чувашская Республика

*На основе сравнения возрастного состава коров стада и возраста их дочерей проведено сравнение их продуктивности, продолжительности возраста первого отела и сервис-периода. Установлено, что возраст родителей не оказывает существенного влияния на продуктивные качества потомства. **Ключевые слова:** корова, лактация, отел, сервис-период, живая масса, возраст первого отела.*

INFLUENCE OF AGE AND BODY WEIGHT OF MOTHERS ON THE LEVEL OF MILK PRODUCTIVITY OF THEIR DAUGHTERS

Ermolaeva T.A., Evdokimov N.V.

Chuvash State Agrarian University, Cheboksary, Chuvash Republic

Based on the comparison of the age composition of the cows of the herd and the age of their daughters, a comparison of their productivity, the duration of the age of the first calving and the service period was carried out. It was found that the age of the parents does not significantly affect the productive qualities of the offspring. Keywords: cow, lactation, hotel, service period, live weight, age of the first calving.

Введение. Для повышения интенсивности отбора по основным селекционным признакам в настоящее время разработаны программы селекции молочного скота, предусматривающие ежегодный ввод на 100 коров основного стада до 30 - 35 и более первотелок [4], включая трансплантацию эмбрионов [3]. Быстрая смена поколений значительно омолаживает возрастной состав стада и способствует увеличению численности приплода от молодых матерей. Количество телят от коров-первотелок увеличивается в стаде в 1,5 - 2 раза по сравнению с ранее существовавшей возрастной структурой [5]. В то же время среди практических специалистов сложилось мнение, что продуктивные качества молодняка, получаемого от коров-первотелок, ниже, чем у молодняка от коров старшего возраста, ниже и продолжительность их продуктивного использования. Этим обосновывают выбраковку молодняка от коров-первотелок даже в племенных хозяйствах [6].

Однако вопрос о влиянии возраста родителей на продуктивные качества потомства еще мало изучен.

К тому же нужно отметить, что мнения большинства исследователей сходятся на том, что качество потомства, полученного от старых животных, ниже, чем у потомства родителей среднего возраста.

Так, А. Асраев [2] приводит данные, когда лучшими по удою и жирности молока оказались коровы, родившиеся от молодых матерей. Дочери коров первого - второго отелов по удою превосходили коров от матерей третьего и четвертого отелов на 140 кг и на 0,1% жира.

А. П. Апышков [1] при изучении роста и развития телок черно-пестрой породы в зависимости от возраста их матерей установил, что телки, полученные от коров-первотелок до 12,5 мес., по всем промерам уступали сверстницам, полученным от матерей пятого - шестого отела. В последующий возрастной период телки от молодых коров не только сравнились по показателям линейного роста, но и имели некоторое превосходство по высоте в холке, крестце, косой длине туловища и обхвату пясти.

Рассмотренные литературные данные о влиянии возраста матерей на рост потомства являются только косвенными показателями продуктивных качеств животных. Основным же признаком, определяющим племенную и хозяйственную ценность коров, является величина их собственной молочной продуктивности. Приведенные данные показывают, что в основной массе племенных хозяйств коров используют не более 4 - 4,5 лактации, поэтому основное поголовье молодняка происходит от молодых коров-матерей, что ограничивает выбор ремонтного молодняка от животных более зрелого возраста. В связи с этим представляет большой интерес изучение продуктивных качеств потомков, полученных от матерей 1- 5-й лактации.

Материалы и методы исследований. Мы на стаде крупного рогатого скота одного из хозяйств Цивильского муниципального округа изучили влияние возраста коров-матерей черно-пестрой породы на молочную продуктивность, жирномолочность, живую массу, продолжительность лактации и сервис - периода их дочерей за ряд лактации, для чего поголовье дойного стада распределили на возраст их матерей и сравнивали основные показатели: продуктивные качества (удой, содержание жира в молоке), возраст первого отела, продолжительность лактации и сервис-периода, живую массу. Данные для сравнения продуктивных качеств и воспроизводительной способности, живой массы коров и их дочерей брали из карточек племенной коровы форма 2-Мол.

Результаты исследований. Проведенный анализ продуктивных качеств коров, полученных от матерей разного возраста, показал, что продолжительность сервис - периода и лактации у дочерей, полученных от матерей в возрасте от первого до пятого отела, была практически одинаковой (сервис-период 81-89, продолжительность лактации 288-301 дней). Установлено, что коровы, рожденные от матерей старшего возраста, характеризуются некоторым снижением жирности молока по сравнению с коровами от матерей-первотелок. Жирность молока у потомков, полученных от коров-первотелок, была выше за первые три лактации на 0,14—0,29%. Молочная продуктивность коров, рожденных от матерей-первотелок, была на 217 кг выше, чем от матерей пятой лактации.

По сумме трех лактации превосходство коров, рожденных от первотелок, по удою составило 456 кг молока по сравнению со сверстницами, рожденными от матерей пятого отела.

Наши исследования показали, что уровень молочной продуктивности коров, особенно первотелок, в значительной степени связан с их живой массой за соответствующий период. Так, удои коров, рожденных от матерей - первотелок при живой массе 533 кг, составили 3901 кг, их сверстницы от коров пятого отела при живой массе 515 кг имели удои на 309 кг ниже. В последующие лактации при минимальной разнице по живой массе коровы указанных групп имели практически одинаковую молочную продуктивность.

Таким образом, развитие и живая масса животных оказывают большее влияние на молочную продуктивность коров, чем возраст их матерей. Это, вероятно, и обуславливает основную причину расхождений результатов исследований влияния возраста родителей на продуктивные качества потомства. Поэтому в передовых хозяйствах нашей страны молодняк, полученный от матерей разного возраста, имеет одинаковое селекционное значение при совершенствовании молочных стад.

Заключение. На основе полученных нами результатов исследований, проведенных на черно-пестром скоте, а также анализа материалов ряда других авторов, мы пришли к убеждению, что возраст родителей не оказывает существенного влияния на продуктивные качества потомства.

Литература.

1. Асраев У. Сокращение возраста первого осеменения телок симментальской породы / У. Асраев, А. К. Кахаров, К. И. Хидиров // Современное состояние и перспективы совершенствования симментальской пород : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. (8–11 окт. 2018 г.). – Дубровицы : ВИЖ им. Л. К. Эрнста, 2018. – С. 12–15.
2. Апышков, А. П. Изменение типа конституции с возрастом / А. П. Апышков // Зоотехния. - 1997. - № 9. - С. 4 - 6.
3. Немцева, Е. Ю. Эффективность оценки быков-производителей по происхождению и качеству потомства / Е. Ю. Немцева, Н. В. Евдокимов // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Нальчик, 22 октября 2020 года. Том I. – Нальчик : ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», 2020. – С. 207-210.
4. Евдокимов, Н. В. Оценка реализации генетического потенциала продуктивности дочерей быков - производителей ОАО «Чувашское» по племработе / Н. В. Евдокимов, М. Г. Попова, М. Н. Гурьев // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары : Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 179-182.
5. Евдокимов, Н. В. Воспроизводительная способность телок с разной скоростью роста / Н. В. Евдокимов, Н. Г. Илларионова // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы: сборник материалов Международной научной конференции, Смоленск, 18 апреля 2024 года. – Смоленск : Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2024. – С. 84-88.
6. Евдокимов, Н. В. Уровень формирования телок и их продуктивные и воспроизводительные качества / Н. В. Евдокимов // Передовые достижения науки в молочной отрасли : сборник научных трудов по результатам работы V Международной научно-практической конференции, Вологда-Молочное, 26 октября 2023 года. Том 1. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2023. – С. 352-358.
7. Влияние продуктивного потенциала женских предков на показатели молочной продуктивности коров-первотелок голштинской породы молочного скота отечественной селекции / Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, О. А. Яцына [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61, вып. 1. – С. 74-78. – DOI 10.52368/2078-0109-2025-61-1-74-78.
8. Базылев, С. Е. Влияние женских предков на молочную продуктивность коров-первотелок голштинской породы молочного скота отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная

академия ветеринарной медицины». – 2024. – Т. 60, № 1. – С. 62-66. – DOI 10.52368/2078-0109-2024-60-1-62-66.

9. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок голштинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1 (18). – С. 81-85.

УДК 636.087.7

ГЕМОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАРАШЕК»

Ерошкина Т.В.

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

Применение в рационе молодняка овец кормовой добавки «Барашек» в количестве 2,0% к сухому веществу рациона позволяет повысить в крови содержание эритроцитов на 9,8% ($P<0,05$), гемоглобина – на 2,3% и гематокрит – на 2,2 ($P<0,05$) п.п., количество общего белка – на 7,9% ($P<0,001$) и глюкозы – на 7,2% и снизить количество тромбоцитов на 24,2%.

Ключевые слова: молодняк овец, кормовая добавка, кровь, гематологические показатели.

INFLUENCE OF THE FEED ADDITIVE "LAMB" ON HEMATOLOGICAL INDICATORS AND NATURAL RESISTANCE OF YOUNG SHEEP

Eroshkina T.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The use of the feed additive «Barashek» in the diet of young sheep in the amount of 2,0% of the dry matter of the diet allows to increase the content of erythrocytes in the blood by 9,8% ($P<0,05$), hemoglobin - by 2,3% and hematocrit - by 2,2 ($P<0,05$) percentage points, the amount of total protein - by 7,9% ($P<0,001$) and glucose - by 7,2% and to reduce the number of platelets by 24,2%. **Keywords:** young sheep, feed additive, blood, hematological indices.*

Введение. Основное преимущество овцеводства состоит в том, что овцы способны наиболее продуктивно использовать кормовые угодья, имеют высокие адаптивные способности, производят большое разнообразие сельскохозяйственной продукции. Из всех факторов внешней среды, определяющих продуктивность овец, решающее значение принадлежит кормлению. Кормление должно быть сбалансировано разнообразно и