

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201800155** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2019.06.28

(51) Int. Cl. **A01K 67/02** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.12.11

(54) **СПОСОБ РАЗДЕЛЬНО-ПОДСОСНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫХ ЯГНЯТ**

(96) **KZ2017/096 (KZ) 2017.12.11**

(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "КАЗАХСКИЙ
АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ САКЕНА
СЕЙФУЛЛИНА" (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Казиханов Рашит, Казиханова Сауле
Рашитовна (KZ)**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в животноводстве, в частности при выращивании ягнят. Технической задачей изобретения является организованное, целенаправленное, дифференцированное по периодам выращивание ягнят в целях максимальной реализации их генетического потенциала по принципу технологической поточности производственных циклов с определенной последовательностью: выращивание ягнят (в критические периоды жизни) с момента рождения до 3-недельного возраста в малых сакманах совместно с матками с последующим внедрением раздельно-подсосной технологии выращивания ягнят с 3-недельного до 1,5-месячного возраста с 2-кратным подпуском к маткам-матерям через каждые 2 ч до 12-часового водопоя, с дополнительной подкормкой ячменной дертью из расчета по 0,1 кг, а с 1,5 до 4-месячного возраста или до отъема от маток с однократным подпуском ягнят к маткам-матерям до 12-часового водопоя, содержанием в крупных сакманах с дополнительной подкормкой ячменной дертью (из расчета с 0,2 кг в 2 месяца до 0,4 кг к 4-месячному возрасту, постепенно увеличивая вес подкормки по мере повышения живой массы ягнят) и в полдень, с полудня (16 ч) ягнята пасутся вместе с матками на пастбище, оставаясь с ними в ночное время.

A1

201800155

201800155

A1

Способ отдельно-подсосного выращивания полугрубошерстных ягнят

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в животноводстве, в частности при выращивании полугрубошерстных ягнят.

Известен способ выращивания ягнят (см. а.с. СССР №1303127, м.кл.А23К 1/18, Бюл. №14, 1987г.), сущностью технологии которого является то, что ягнят выращивают на заменителе овечьего молока за исключением того, что от 10,81 до 20% кулинарного жира заменяют синтетическими жирными кислотами, в том числе каприоновой (С10) в количестве 4,4-8,0%, миристиновой в количестве 6,4-8,0% и каприловой 0,01-4,0% по массе.

В результате такой замены получают заменитель овечьего молока, который содержит от 14,79 до 30,9% жирных кислот с углеродной цепью до С14: С8- 0,44 - 5,34; С10- 4,95 - 10,75; С14 - 8,69 - 14,06.

Кроме того, известен способ выращивания овец (см. а.с. СССР №1746967, м.кл. А01к 67/02, Бюл.№26, 1992г.), сущность которого заключается в том, что формирование групп молодняка овец на откорме проводят в зависимости от динамики приростов живой массы за предыдущий технологический цикл, причём формируют 3 группы молодняка. Кормление групп осуществляют следующим образом: 1-я

группа – нормы повышают на 10% по сравнению со второй, 2-я группа – нормы кормления соответствуют зоотехническим нормативам, который по совокупности признаков и достигаемому экономическому эффекту является наиболее близким техническим решением.

Однако, известное решение не учитывает физиологическое состояние животных в период откорма, т.е. не учитывается то, что 80-90% молока выделяемое молочной железой овцематки за 12 дней лактации приходится на первые 2 месяца.

Прототипом является, способ отдельно-подсосного выращивания курдючных ягнят в молочный период (см. инновационный патент Республики Казахстан №30621, м.кл. А01к 67/02, Бюл.№12, 2015г.), который обеспечивает нормальный рост и развитие молодняка не за счёт дополнительного кормления, а с учётом физиологии развития молочной продуктивности маток, роста ягнят и потребления растущими ягнятами немолочного корма.

Однако, данное решение не учитывает различные по регионам сроки ягнения маток (зимние, поздnezимние и ранневесенние), и, связанное с этим, стойловое или полустойловое содержание овец.

Технической задачей изобретения является организованное, целенаправленное, дифференцированное по периодам выращивание ягнят, с целью максимальной реализации их генетического потенциала по принципу технологической поточности производственных циклов с

определенной последовательностью: выращивание ягнят (в критические периоды жизни) с момента рождения до 3-недельного возраста в малых сакманах, совместно с матками, с последующим внедрением отдельно – подсосной технологии выращивания ягнят с 3-недельного до 1,5 месячного возраста с 2-х кратным подпуском к маткам-матерям, через каждые 2 часа, до 12-часового водопоя, с дополнительной подкормкой ячменной дертью, из расчета по 0,1 кг, а с 1,5 до 4-мес возраста или до отъема от маток с однократным подпуском ягнят к маткам-матерям до 12-часового водопоя, содержанием в крупных сакманах с дополнительной подкормкой ячменной дертью (из расчета с 0,2 кг в 2-мес, до 0,4 кг к 4-мес возрасту, постепенно увеличивая вес подкормки, по мере повышения живой массы ягнят) и в полдень, с полудня (16 час) ягнята пасутся вместе с матками на пастбище, оставаясь с ними в ночное время.

Практика внедрения способа отдельно-подсосной выращивания полугрубшерстных ягнят показала, что при отъеме в 4 мес возрасте, разница в живой массе, по сравнению со сверстниками, выращенными в традиционном способе (вместе с матками), составили: в группе казахских курдючных баранчиков, при отдельно-подсосном 38,8 кг, $t_d=2,70$ или $P>0,99$; в отдельно-подсосном способе с подкормкой 41,6кг, $t_d=14,0$ или $P>0,999$. Полученные результаты, свидетельствуют о положительном влиянии, предложенного технического решения, к достижению ягнятами достаточно высокой кондиционной массы до 42-43кг и более при отъеме от

маток в 4-х мес возрасте, с различной скоростью роста, являющейся следствием не только кормовых и генетических факторов, а и инновационной раздельно-подсосной технологией выращивания.

Следует отметить, что весь процесс, связанный с внедрением раздельно-подсосного способа выращивания полугрубшерстных ягнят, дополнительные затраты на выращивание ягнят - молочников окупается высокой сохранностью и интенсивностью роста, а также максимальным проявлением у растущих ягнят потенциальных возможностей, заложенных в основе оптимальной сочетаемости генотипа и интенсивно-инновационной технологии выращивания в молочный период.

Молочный период ягнят: от рождения до 4 месяцев совпадает с периодом интенсивного, "самоускоряющегося" роста, соответствующего потенциальным возможностям к росту, обеспечивающего быстрый рост и низкие затраты кормов на единицу прироста. Помимо возраста, на интенсивность роста массы тела влияет уровень кормления. Рост ягненка в этот период, особенно, в первый месяц после рождения, в решающей степени зависит от молочности матери, так как до 20-дневного возраста ягненок питается только молоком-матери. В дальнейшем зависимость роста от молочности матери уменьшается, а значение количества и качества других немолочных кормов возрастает.

Следует отметить, что раннее приучение ягнят к поеданию пастбищных трав, позволяет существенно улучшить развитие внутренних

органов и тканей ягненка и обеспечивает становление пищеварительного тракта и др. органов ягненка в этот период. Если при рождении и в первые 3 недели, пищеварение у ягнят проходит по типу нежвачных животных с однокамерным желудком, то уже от 3-й до 8-й недели, т.е. с 21-дневного ягненка до 56-дневного возраста ягнят, оно имеет промежуточный характер, а позднее устанавливается жвачный тип пищеварения, свойственный взрослым животным. До 20-дневного возраста наиболее развитым отделом желудка является сычуг, а после этого срока быстрее растут рубец и другие преджелудки и их роль в пищеварении возрастает. К тому же, до 20-дневного возраста ягнята не способны переваривать значительное количество углеводов вообще, а корма растительного происхождения, в особенности. Это связано с отсутствием и недостатком ферментов, способных гидролизовать другие углеводы, кроме лактозы, а также из-за недостатка микрофлоры и фауны рубца.

Исследования по широкому внедрению отдельно-подсосного способа выращивания полугрубошерстных ягнят показали, что более интенсивный рост наблюдается у ягнят, выращенных в селекционных отарах ($n=554$), достигая к моменту отъема живой массы 51,6 кг в 130-дневном возрасте со среднесуточным приростом за весь молочный период 351,9 г.

Аналогичные показатели интенсивности роста подопытных ягнят наблюдались при продолжительности молочного периода 137 дней,

соответственно, (n=617) 47,2 кг и 312,3г, при продолжительности
молочного периода 141 дней, ягнята достигали живой массы (n=606) 41,16
кг со среднесуточным приростом 258,7г, превышая стандарт,
предусмотренный для оценки баранчиков при отъеме по живой массе в
возрасте 4-5мес (40 кг и более).

Формула изобретения

Способ отдельно-подсосного выращивания полугрубошерстных ягнят, включающий формирование групп молодняка овец на откорме и кормлении, отличающийся тем, что выращивание ягнят производится по принципу поточности производственных циклов в определенной последовательности: выращивание ягнят в критические периоды жизни с момента рождения до 3-недельного возраста в малых сакманах, совместно с матками, с последующим внедрением отдельно – подсосного способа выращивания ягнят с 3-недельного до 1,5 мес возраста с 2-х кратным подпуском к маткам-матерям, через каждые 2 часа, до 12-часового водопоя, с дополнительной подкормкой ячменной дертью, из расчета по 0,1 кг, а с 1,5 до 4-мес возраста или до отъема от маток с однократным подпуском ягнят к маткам-матерям до 12-часового водопоя, содержанием в крупных сакманах с увеличением дополнительной подкормки до 0,4 кг к 4-мес возрасту и в полдень, а с полудня, 16 час, ягнята пасутся вместе с матками на пастбище, оставаясь с ними в ночное время.


ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201800155

Дата подачи: 11 декабря 2017 (11.12.2017)		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения: Способ раздельно-подсосного выращивания полугрубошерстных ягнят			
Заявитель: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ САКЕНА СЕЙФУЛЛИНА"			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		A01K 67/02 (2006.01)	
Согласно международной патентной классификации (МПК)			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) A01K 67/00, 67/02, 1/00			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
A	KZ 30621 A4 (АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. САКЕНА СЕЙФУЛЛИНА") 15.12.2015	1	
A	KZ 27105 B (ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮГО-ЗАПАДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА") 14.06.2013	1	
A	CN 106942150 A (LANZHOU SANHE SHEEP INDUSTRY SCIENCE AND TECH RESEARCH INSTITUTE) 14.07.2017	1	
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		10 августа 2018 (10.08.2018)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., 30-1. Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		 А.А. Никитин Телефон № (495) 531-6481	