

بسمه تعالی

برزیل از بزرگترین تولید کنندگان گوشت گاو در جهان می باشد که تولیدات آن به بیش از 100 کشور دنیا صادر می شود. این کشور بزرگترین گله گاو تجاری دنیا را در اختیار داشته و دومین کشور بزرگ تولید کننده و اولین تولید کننده گوشت گاو دنیا می باشد. پیشرفت های برزیل در زمینه تولید گوشت با کیفیت، قیمت رقابتی و ظرفیت افزایش تولید، بر اهمیت این کشور افزوده است. براساس شاخص موسسه آگریبنچ مارک¹، برزیل از پایین ترین هزینه تولید گوشت گاو در دنیا در مقایسه با 25 تولید کننده بزرگ دیگر برخوردار است.

دام داری و پرورش گاو نقش مهمی در اقتصاد برزیل ایفا نموده و سهم قابل توجهی از تولید ناخالص داخلی برزیل را پوشش می دهد. تولید ناخالص داخلی صنعت گوشت گاو در سال 2018 به 597.22 میلیارد رئال (حدود 150 میلیارد دلار) رسید که 8.7 درصد تولید ناخالص داخلی این کشور را شامل می شود. این آمار در برگیرنده تمام نهادهای مورد استفاده در پرورش گاو، درآمد حاصل از پرورش، سرمایه گذاری در بخش ژنتیک و تجارت تمام گوشت های تولیدی می باشد.

برزیل بزرگترین گله گاوهای تجاری دنیا را در اختیار دارد. تعداد گله های گاو این کشور در سال 2018 به بیش از 214 میلیون راس گاو بالغ گردید که افزایش 7 میلیون راس نسبت به سال 2017 داشت. برزیل با این رقم توانست جایگاه خود به عنوان بزرگترین کشور گله دار دنیا و بالاتر از هند را تثبیت نماید البته در صورتی که تعداد بوفالو ها نیز به حساب آورده شود، هند با 300 میلیون راس، بزرگترین کشور دارای دام سنگین جهان می باشد. چین، ایالات متحده آمریکا، اتحادیه اروپا، پاکستان، اتیوپی و آرژانتین دیگر کشورهای بزرگ گله دار دنیا می باشند.

¹agribenchmark

بزرگترین کشورهای دارای گله های دام سنگین دنیا در سال 2018 (میلیون راس)

ردیف	کشور	تعداد راس گاو	تعداد راس بوفالو	کل	سهم از کل دام سنگین
1	هند	186	114.3	300.3	18.1
2	برزیل	214.7	1.4	216.1	13.1
3	چین	81.5	23.7	105.2	6.3
4	ایالات متحده آمریکا	94.3	0	94.3	5.7
5	اتحادیه اروپا	89.3	0.4	89.7	5.4
6	پاکستان	44.8	38	82.9	5
7	اتیوپی	61.5	0	61.5	3.7
8	آرژانتین	53.9	0	53.9	3.3
9	مکزیک	32.2	0	32.2	1.9
10	چاد	27.9	0	27.9	1.7
11	تانزانیا	26.7	0	26.7	1.6
12	دیگر کشورها	541.4	24.9	566.3	34.2
مجموع	جهان	1454.2	202.7	1656.9	100

توزیع جغرافیایی پرورش گاو برزیل

برزیل به صورت رسمی به 5 منطقه شمال، شمال شرق، غرب میانه، جنوب شرقی و جنوب شرقی تقسیم بندی شده است. حدود 60 درصد پرورش گله های برزیل در منطقه غرب میانه و شمال و در ایالت های ماتو گروسو، ماتوگروسو دو سول و پارا که به اصطلاح به عنوان منطقه "پیشا آمازون" نامیده می شوند؛ تمرکز یافته است. توسعه پرورش گاو در این منطقه مدیون زمین های گسترده و ارزان قیمت و همچنین سیاست جنگل زدایی می باشد. ایالت ماتو گروسو دو سول با 25 میلیون راس به تنهایی حدود 14 درصد کل گله های دام این کشور را در اختیار دارد. ایالت های گوپاس، ماتو گروسو دو سول، میناس جرایس و پارا در رتبه های دوم تا پنجم قرار دارند.

پرورش گاو در برزیل بیشتر به روش چرای آزاد انجام می شود. بیش از 90 درصد پرورش گاو به روش چرای آزاد و کمتر از 10 درصد به شیوه پرورش مستقر (پرورش در گاوداری) صورت می گیرد. البته براساس برآوردهای

نهادهای اقتصادی، تولید پرورش مستقر طی 5 سال آینده در راستای کاستن از کاهش وزن گاوها در فصل خشک (از ماه می تا سپتامبر) رشد دو برابری خواهد شد.

رتبه بندی ایالت های برزیل براساس تعداد راس گاو (سال 2018)

ردیف	نام ایالت	تعداد راس گاو (میلیون راس)	سهم از کل (درصد)
1	ماتو گروسو	25.85	13.91
2	گویاس	22.85	10.64
3	ماتو گروسو دو سول	21.87	10.19
4	میناس جرایس	21.77	1.14
5	پارا	20	9.32
6	روندونیا	13.87	6.46
7	ریو گراندو دو سول	13.52	6.30
8	سان پائولو	11.41	5.32
9	باهیا	9.99	4.65
10	پارانای	9.45	4.41
11	توکانتینس	8.74	7.07
12	مارانیان	7.50	3.50
13	سانتا کاتارینا	4.23	1.97
14	آکره	2.80	1.31
15	ریو دو ژانیرو	2.47	1.15
16	سئارا	2.25	1.05
17	اسپریتو سانتو	1.92	0.90
18	پرنامبوکو	1.87	0.87
19	پیانوبی	1.63	0.76
20	آمازون	1.33	0.62
21	پارا ئیبا	1.21	0.56
22	آلاگواس	1.19	0.56
23	سرژیپ	1.04	0.49
24	ریو گردناده دو نورتو	0.88	0.41
25	رورایما	0.77	0.36
26	منطقه فدرال	0.09	0.04
27	آماپا	0.06	0.03
	مجموع	214.48	100

نژاد های گاو پرورشی برزیل

بیشتر نژادهای گاوهای گوشتی برزیل گاوهای کوهان دار^۲ می باشند که 90 درصد کل گله های گاو برزیل را تشکیل می دهد. منشاء اصلی این نژادها کشورهای جنوب آسیا (هند و پاکستان) می باشد. نژادهای تائورینه (taurine) با منشاء اروپایی نیز از دیگر گروه های نژادی برزیل می باشد که کیفیت بالای گوشت چنین نژادی، آنها را برای پرورش گاو جذاب ساخته است. پرورش نژادهای کوهان دار در تمام مناطق برزیل گسترده شده ولی نژادهای تائورینه (taurine) بیشتر در ایالت های جنوبی نظیر سانتاکاتارینا، پارانا و ریو گراندو دو سول تمرکز یافته است.^۳ در اثر ترکیب نژادی گونه های کوهان دار با نژادهای اروپایی، گونه های جدیدی نیز ایجاد شده است.^۴

نژاد نلور^۵

نژاد نلوربا خاستگاه هندی، غالب ترین نژاد گاو گوشتی در برزیل است. حدود 80 درصد گله های گاو برزیل از این نژاد می باشند. نلور همچنین پایه ژنتیکی برای ترکیب با دیگر نژادهای گاو می باشد و بیشتر از دیگر نژادها برای ترکیب نژادی مورد استفاده قرار می گیرد. بیشترین سرمایه گذاری در بهبود ژنتیکی در بین گاو های نلور بوده است. گاوهای نژاد نلور به دلیل تطبیق پذیری بالا با مناطق گرم، بهره وری بالا در زمینه تولید گوشت در اقلیم استوایی و مقاومت در برابر محدودیت غذایی، مورد توجه بسیاری از تولید کنندگان گوشت قرار گرفته است. ظرفیت زاد و ولد بالا، تولید مثل آسان و غریزه حمایت از گوساله از دیگر ویژگی های نژاد نلور می باشد. در خصوص کیفیت گوشت نلور نیز لازم به اشاره است که کیفیت لاشه (carcass) آن به استانداردهای مورد نیاز بازار نزدیک تر است. استخوان های آن نازک، سبک و منفذ دار و با سر، پا و احشاء کوچک تر می باشد.



². Zebu

³. قیمت گوشت نژاد های اروپایی نسبت به نژادهای کوهان دار بین 300 الی 400 دار بالاتر می باشد و بیشتر به بازارهای اروپایی صادر می شود.

⁴. اطلاعات بیشتر در خصوص نژاد گاوهای برزیلی در سایت <http://www.abcz.org.br> قابل دسترسی است.

⁵. Nelore

برهمن

منشاء اصلی این نژاد نیز از هندوستان می باشد ولی پس از ترکیب نژادی در ایالات متحده آمریکا، به برهمن معروف شده است. مهمترین ویژگی این نژاد زودرس بودن و نرخ تبدیل بالای غذا به گوشت است. برهمن می تواند وزن بسیار بیشتری در مقایسه با دیگر گاو ها با رژیم غذایی مشابه به دست آورد. این ویژگی ها در کنار سازگاری بالا با اقلیم برزیل و فاصله کم بین زایمان در گاوهای ماده، برهمن را به یک نژاد عالی برای تولید صنعتی تبدیل ساخته است. برهمن توانسته در کنار نلور به عنوان نژاد پر طرفدار برای پرورش قرار گیرد.



تاباپوان⁶

تابوان تنها نژاد کوهان دار برزیلی است که از ترکیب نژادهای نلور، گیر و گوزرا به دست آمده است. تولید این نژاد بزرگترین دستاوری ژنتیکی برزیل در دهه های اخیر بوده است. مهمترین ویژگی این نژاد که آن را از دیگر نژادهای کوهان دار مجزا می کند، نرخ بالای زاد و ولد و قابلیت مادر شدن گوساله های ماده است که توسعه سریع گوساله را تضمین نموده است. این نژاد همچنین عملکرد فوق العاده ای در زمینه تولید شیر دارد. تطبیق پذیری بالایی با شرایط آب و هوایی استوایی باعث گسترش آن شده است. همچنین در صورت چرا در مراتع، از افزایش وزن خوبی برخوردار است. پرورش تاباپوان از برزیل به دیگر کشورهای آمریکا لاتین نیز توسعه یافته است.



⁶. Tabapuã

گوزرا^۷

یک نژاد گاوی برزیلی به شمار می رود که حاصل ترکیب از نژاد کانکرج هندی با نژاد تورینه کریلو (با منشاء اروپایی) می باشد. این نژاد توانسته به تدریج تطبیق پذیری و ظرفیت تولید خود به عنوان نژاد مناسب برای تولید گوشت و شیر را به اثبات برساند. گاو های ماده توانایی بالایی برای مادر شدن دارند و همچنین شیر تولیدی آنها دارای مواد جامد بیشتری است. گاو های نر آن سرعت افزایش وزن بالایی دارند. این نوع گاو برای ترکیب نژادی با دیگر نژاد ها بازدهی بالایی دارد.



جیر^۸

منشاء اصلی این نژاد هند می باشد. از جیر در بهبود نژادی برهمن در آمریکای شمالی استفاده شده است. گاوهای نژاد جیر در دهه 1960 به برزیل وارد شد و با اصلاح نژادی صورت گرفته، به یکی از نژاد های ارزشمند گاو تبدیل گردیده است. دستاورد برزیل در اصلاح نژادی جیر باعث جلب توجه هند شده است و هند علاقه مند به معرفی مجدد این نژاد اصلاح شده در زیستگاه اصلی خود (هند) شده است. جیر به هوای گرم و در مقابل بیماری های مناطق استوایی مقاوم است. جیره کیفیت بالای شیر آن مشهور است. حدود 80 درصد تولید شیر برزیل از گاوهای نژاد جیر می باشد.



7. Guzera

8. Gir

آنگوس

آنگوس با منشاء اروپایی از معروف ترین نژادهای گاو برزیل است. کیفیت گوشت آنگوس بسیار بالاست. آنگوس به دلیل مقاومت بالای آن در شرایط آب و هوایی مختلف به نوعی جزو بهترین گاوها برای پرواربندی محسوب می شود.



برانگوس

نژاد برانگوس حاصل تلاقی دو نژاد براهمن و آنگوس می باشد. این نژاد سازگاری خوبی با آب و هوای متنوع داشته و خصوصیات مادری خوب، راندمان غذایی بالا و تولید لاشه مناسب نیز از صفات دیگر آن است.



هرفورد

هرفورد یک نژاد گاو انگلیسی است ولی در بیشتر مناطق جهان یافت می شود. نژاد هرفورد بسیار مقاوم بوده و در زمینه چرا توانایی بالایی دارد. هرچند که منشاء نژاد هرفورد از آب و هوای سرد و رطوبت انگلیس می باشد ولی آن ها ثبات نموده اند که قابلیت رشد در آب و هوای سخت تر تقریباً در هر قاره ای را دارند.



سندی^۹

نژادی از گاو با اصالت پاکستانی می باشد. این نژاد گاو انطباق پذیری بسیار بالایی با آب و هوایی استوایی و مناطق خشک با علوفه کیفیت پایین برخوردار است. این نژاد کیفیت شیر بالا و افزایش وزن زودرسی دارد. سبک وزنی استخوان ها و شکل هارمونی آن بر کیفیت بالای لاشه آن می افزاید.



^۹.Sindhi

ایندوبرزیل¹⁰

ایندو برزیل نژادی است که بیشتر حاصل ترکیب نژاد های جیر و گوزرا می باشد ولی از نژاد های دیگر همچون نلور نیز در تولید آن استفاده شده است. تولید آن براساس انتخاب شرایط اقلیمی به منظور بهره‌وری بالا در زمینه افزایش وزن است. گزینه مناسبی برای پرورش صنعتی گاو دور رگه است که هدف از پرورش آن تولید گوشت و شیر می‌باشد.



میزان تولید و صادرات گوشت برزیل

کل تولید گوشت گاو جهان در سال 2018 به رقم 71.4 میلیون تن بالغ گردید که ایالات متحده آمریکا با تولید 12.3 میلیون تن، سهم 17.2 درصدی از کل تولید گوشت دنیا را به خود اختصاص داد. برزیل با 10.96 میلیون تن، دومین تولید کننده گوشت گاو دنیا می باشد و سهم 15.3 درصد از کل تولید گوشت گاو در دنیا جهان را دارد.¹¹ دیگر تولید کنندگان گوشت دنیا شامل اتحادیه اروپا (7.5 میلیون تن)، چین (7.3 میلیون تن)، آرژانتین (2.9 میلیون تن)، هند (2.9 میلیون تن)، مکزیک (2 میلیون تن) و پاکستان (1.8 میلیون تن) می باشد.

از حدود 11 میلیون تن گوشت تولیدی برزیل در سال 2018، بیش از 2.21 میلیون تن (20.1 درصد) به دیگر کشورهای دنیا صادر و 8.75 میلیون تن (79.6 درصد) به بازار داخلی عرضه گردیده است. برزیل در زمینه مصرف، پس از ایالات متحده آمریکا دومین مصرف کننده گوشت گاو در دنیا می باشد. به لحاظ سرانه مصرف نیز این کشور با مصرف سرانه 42.12 کیلو گرم در سال پس از آرژانتین (با سرانه مصرف 53.4 کیلو گرم در سال) دومین سرانه بالای مصرف گوشت در دنیا را دارد.

¹⁰. Indobrasil

¹¹. تعداد دام ذبح شده برزیل در سال 2018 به رقم 44.23 میلیون راس رسید که رشد 6.9 درصدی نسبت به سال 2017 داشت.

برزیل اولین صادرکننده گوشت گاو دنیا می باشد. مجموع صادرات کشور این کشور در سال 2018 به 2.2 میلیون تن بالغ گردید که 20.1 درصد کل تولید گوشت گاو این کشور را شامل می شود. استرالیا با 1.53 میلیون تن، ایالات متحده آمریکا (1.32 میلیون تن) و هند (1.18 میلیون تن) دیگر کشورهای بزرگ صادر کننده گوشت گاو دنیا می باشند. از کل صادرات برزیل 1.76 میلیون تن (79.8 درصد) به صورت گوشت تازه به 101 کشور دنیا صادر گردیده است. 260 هزار تن (11.8 درصد) به صورت فرآوری شده و 185 هزار تن (8.4 درصد) به صورت امحا و احشاء به 77 کشور دنیا صادر گردیده است. این کشور همچنین 790 هزار راس دام زنده صادر نموده است. بیشتر این صادرات به کشورهای خاورمیانه از جمله ترکیه، مصر، لبنان، عراق و اردن صورت گرفته است.

صادرات گوشت گاو برزیل در سال 2019

آمار اولیه صادرات گوشت برزیل در سال 2019 که اخیراً توسط انجمن صادر کنندگان گوشت گاو برزیل (Abiec) منتشر شده است، نشان می دهد که صادرات گوشت گاو این کشور به دلیل تقاضای بالای چین جهش جدیدی به لحاظ وزنی و ارزش صادراتی ثبت نمود. صادرات گوشت تازه گاو برزیل به لحاظ وزنی، به 1.84 میلیون تن رسید که درآمد 7.59 میلیارد دلاری برای صادرکنندگان برزیلی ایجاد نمود. این آمار نشان از افزایش 12.4 درصدی به لحاظ وزنی و 15.5 درصدی به لحاظ ارزش صادراتی نسبت به سال 2018 داشت.

افزایش میزان صادرات آن، متأثر از رشد زیاد واردات کشورهای چین، امارات متحده عربی و روسیه بود. صادرات گوشت گاو برزیل به چین در سال 2019 به 494 هزارتن به ارزش 2.67 میلیارد دلار رسید. با توجه به اینکه مقصد نهایی صادرات گوشت برزیل به هنگ کنگ نیز چین می باشد، با جمع صادرات به هنگ کنگ، به میزان صادرات به چین میزان کل خریدهای چین از برزیل به 837 هزار تن می رسد. مصر بزرگترین کشور عرب خریدار گوشت برزیل و سومین بازار گوشت این کشور در سال 2020 بود. صادرات گوشت به مصر کاهش 16 هزار تنی داشت و به لحاظ ارزش نیز با کاهش 9 درصدی به 478 میلیون دلار رسید.

شیوع تب خوکی آفریقایی در چین به تلف شدن بیش از 200 میلیون راس خوک منجر و افزایش وابستگی این کشور به واردات گوشت را موجب گردید. واردات چین از برزیل به لحاظ وزنی رشد 53.2 درصدی و به لحاظ ارزش، رشد 80 درصدی نسبت به سال 2019 داشت. افزایش واردات چین تنها در برزیل مشهود نبود بلکه این کشور اولین خریدار گوشت گاو از استرالیا، آرژانتین و اروگوئه هم بود. تقاضای بالای چین برای واردات

باعث افزایش قیمت گوشت گاو صادراتی برزیل گردید. براساس آمار معاونت تجارت خارجی وزارت اقتصاد برزیل، ارزش گوشت گاو صادراتی برزیل در ماه ژانویه 2020 به 5146 دلار رسید که 37 درصد در مقایسه با زمان مشابه سال 2019 بالاتر بوده است.

بزرگترین مقاصد صادراتی گوشت گاو برزیل در سال 2019 (میلیون دلار)

ردیف	کشور	میزان صادرات (هزار تن)
1	چین	494
2	هنگ کنگ	342
3	مصر	163
4	شیلی	108
5	اتحادیه اروپا	106
6	امارات متحده عربی	71
7	روسیه	39
8	ایران	63
9	عربستان سعودی	42
10	فیلیپین	34

پیشرفت های برزیل در زمینه پرورش گاو

دلیل اینکه برزیل توانسته است به یکی از بزرگترین کشورهای تولید کننده گوشت گاو در دنیا تبدیل شود، حاصل ده ها سال سرمایه گذاری در بهره وری و افزایش کیفیت تولیدات گوشتی می باشد. بخش مهمی از تحول در پرورش دام برزیل در دام داریهای این کشور با مشارکت بخش های مختلف جامعه انجام شده است و موسسات علم و فناوری، آموزشی، صنعتی، انجمن های تولید کننده و سازمان های غیر دولتی در تحقیق و توسعه به منظورافزایش بهره وری و کیفیت گوشت درگیر بوده اند. تحقیقات برای بهبود کیفیت گوشت توسط کشتارگاه های صنعتی و ابتکارات دولتی نیز تشویق شده است.

- **بهبود ژنتیک:** یکی از مهمترین مشارکت های علمی انقلاب فناوری در تولیدات دامی برزیل، بهبود ژنتیک گله های گاو بوده است. بهبود ژنتیک پدیده ای رو به رشد در صنعت گوشت برزیل است. مهمترین مزیت فعالیت در بخش انتخاب ژنتیکی، یکسان سازی نژاد های موجود، ایجاد نژاد های جدید متشکل از بهترین ویژگی های دیگر نژاد های اولیه است. تکامل ژنتیکی نژادها که در برزیل با استفاده از فنون ثابت شده در دنیا و توسط تولید کنندگان روستایی و متخصصان حرفه ای ایجاد شده است. با استفاده از ترکیب نژادی گونه های موجود در تحقیقات، گونه های جدید با مقاومت بالا در مقابل بیماری ها و انگل ها، سازگار با اقلیم های متفاوت و بهره وری

و کیفیت بالاتری ایجاد شده است. برزیل به تدریج از یک کشور وارد کننده گاو به یک کشور صادر کننده برتر محصولات ژنتیکی هم تبدیل شده است.

چراگاه ها: در برزیل بیش از 90 درصد پرورش گاو در مناطق چراگاه ها در مساحتی بالغ بر 167 میلیون هکتار انجام می شود. این ویژگی، رقابت پذیری تولیدات دامی برزیل را افزایش و هزینه های تولید را کاهش داده است. سیستم چرای آزاد همچنین موجب کاهش خطر ابتلا به جنون گاوی می گردد زیرا این نوع بیماری بیشتر به مصرف پروتئین حیوانی جهت تغذیه گاو مربوط می شد.

در تغذیه دام های پیشرفت های قابل توجهی به دلیل بهبود کیفیت چراگاه های موجود ایجاد شده است. برای مثال، انتخاب چمن ها از طریق علمی و توسعه آن در مراکز تحقیقاتی، باعث افزایش بهره وری تولید گوشت شده است. ارقام جدید چمن که توسط شرکت تحقیق و توسعه کشاورزی برزیل (امبراپا) و براساس اهمیت تغذیه ای آن ارائه شده است، حدود 70 درصد علوفه های بازار را تشکیل می دهد.

مکمل های غذایی: همگام با بهبود ژنتیک چراگاه ها، پیشرفت هایی در زمینه مکمل های غذایی (معدنی و پروتئینی) و فناوری بر افزایش بهره وری در سیستم پرور بندگی افزوده و نقش مهمی در کاهش سن گاو برای کشتار داشته است. صنعت غذای دام در برزیل بسیار توسعه یافته بوده و پیوند قوی با فناوری روز جهانی از یک سو و تولید کنندگان در مناطق مختلف برزیل از سوی دیگر دارد. این صنعت نقش مهمی در انتقال دانش فنی و کمک به تولید کنندگان برزیلی داشته است.

قانون گزاری واقع بینانه و قابل اجراء همراه با شبکه نظارتی وسیع، به تضمین اینکه مواد غذایی مصرفی گله های گاو منشاء حیوانی نداشته باشد، کمک کرده است. این امر خطر بیماری جنون گاوی^{۱۲} را نیز پایین آورده است. علاوه بر این، پیوند مناسب چراگاه و مکمل های غذایی و ژنتیک خوب تاثیر مثبتی بر طعم و کیفیت گوشت گاو این کشور داشته و به صورت روز افزون این کشور را در تامین میزان گوشت بیشتری برای بازار های جهانی قادر ساخته است.

¹². مصرف مکمل های غذایی آلوده با منشاء، حیوانی عامل اصلی ابتلا به بیماری جنون گاوی می باشد.

بهبود روش های مدیریتی: از منظر مدیریتی نیز دام داری برزیل در فرآیند تکاملی پیوسته قرار داشته و به صورت روز افزون به یک فعالیت تجاری حرفه‌ای مبدل می شود. انقلاب دیجیتال، ظهور نسل جدیدی از تولید کنندگان روستایی و اجرای روش‌های کشاورزی بهینه، مدیریت دام داری ها را متحول کرده و باعث افزایش درآمد، کاهش خطرات و تعامل مناسب با موضوعات حقوقی، کارگری، مالیاتی و زیست محیطی شده است. چنین اقداماتی باعث توسعه پیوسته فرآیند تولید و تضمین عرضه مطمئن و پایدار مواد غذایی در بازار مصرف شده است.

بهداشت: صنعت دامپروری برزیل ساختار مستحکمی برای پیشگیری و کنترل بیماری هایی ایجاد کرده است که ممکن است به از دست رفتن تولید منجر شده یا خطری برای سلامت مصرف کننده داشته باشد. فراخوان واکسیناسیون علیه بیماریهای تب برفکی، تب مالت و سل گاوی و کنترل کنه و مگس شاخدار و دیگر انگل ها به بخشی از مدیریت دام داری ها تبدیل شده است.

=====

1- بیشتر تولید کنندگان بزرگ گوشت گاو جهان با مشکلات خاص خود برای تداوم صادرات گوشت مواجه هستند. استرالیا با مشکل خشکسالی و همچنین کاهش تعداد گله های گاو مواجه است که این امر بر قیمت نهایی گوشت تولید این کشور تاثیر دارد. تولید گوشت گاو در هند با مسائل بهداشتی و ملاحظات مذهبی مواجه است. ممنوعیت کشتار گاو های ماده در برخی از نقاط هند باعث افت رقابت پذیری این کشور شده است. علاوه بر این، پایین بودن معیارها و کیفیت پایین گله های دام این کشور از رقابت پذیری این کشور کاسته است. چین دارای میزان قابل توجهی گاو می باشد ولی هزینه های بالا و کسری تولید در مقابل مصرف، این کشور را به یک وارد کننده خالص گوشت تبدیل ساخته است. ایالات متحده آمریکا که رقیب برزیل در تولید گوشت می باشد، یک کشور وارد کننده است. این کشور گوشت قیمت بالای خود را صادر می کند و در مقابل گوشت های ارزان قیمت را برای مصرف داخلی به ویژه تولید همبرگر وارد می کند. در آمریکای لاتین نیز آرژانتین و اروگوئه گوشت گوساله با کیفیت بالا تولید می کنند ولی آنها نیز با مشکلات جغرافیایی و همچنین محدودیت تعداد راس دام مواجه هستند. در بین تولید کنندگان بزرگ گوشت گاو در جهان تنها برزیل است که از امکان زیادی برای

افزایش تولید برخوردار است و با روند کنونی، احتمالاً طی سال های آینده به بازیگر اصلی بازار جهانی گوشت گاو دنیا تبدیل خواهد شد.

2- برزیل بزرگترین تولید کننده و صادر کننده گوشت گاو حلال در دنیا است و بخش عمده صادرات این کشور به مقصد کشورهای اسلامی می باشد. برآوردها حاکی از آن است که در سال 2020 حدود 90 درصد گوشت صادراتی برزیل حلال خواهد بود.